Avisos

La información de este manual está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

El fabricante no será responsable de los errores técnicos o de edición ni de las omisiones que hubiere, ni de los daños incidentales o resultantes de la

entrega, el rendimiento o el uso de este material.

Microsoft Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

Los nombres de productos aquí mencionados sirven sólo como identificación y pueden ser las marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

Declaración de Macrovision

Si su ordenador dispone de una unidad de DVD y un puerto de salida para TV analógico, será aplicable lo siguiente:

Este producto incluye tecnología de protección de copyright protegida por reclamaciones de método de ciertas patentes estadounidenses y otros derechos de la propiedad intelectual de Macrovision Corporation y de otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección del copyright debe estar autorizado por Macrovision Corporation y está diseñada para su utilización en el hogar y otros usos limitados autorizados por Macrovision Corporation. Se prohibe su desensamblaje o descompilación.

Instrucciones importantes sobre seguridad

Instrucciones de seguridad

El sistema está diseñado y comprobado para cumplir con los últimos estándares de seguridad en lo relativo a equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación.



Siga siempre estas instrucciones para protegerse de posibles daños personales o de daños en su sistema.

Configuración del sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de poner el sistema en funcionamiento. Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- No utilice este producto cerca del agua o de fuentes de calor como los radiadores.
- Coloque el sistema en una superficie de trabajo estable.
- El producto sólo puede funcionar con el tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta correspondiente.
- Verifique que la toma de corriente que utilice para alimentar el equipo tenga un fácil acceso en caso de fuego o cortocircuitos.
- Si su equipo tiene un conmutador de selector de voltaje, compruebe que se encuentra en la posición que corresponde a su zona.
- Existen unas aberturas en el ordenador para su ventilación. No bloquee ni cubra estas aberturas. Deje suficiente espacio, al menos 15 cm, alrededor del sistema de ventilación cuando configure su área de trabajo.
  No introduzca objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación del ordenador.
- Verifique que no se cubren las aberturas del ventilador de la parte inferior de la carcasa. No sitúe el ordenador en una superficie blanda, ya que bloqueará los respiraderos de la parte inferior.
- Si utiliza un cable alargador para este sistema, asegúrese de que el índice total de amperios de los productos que están enchufados al cable alargador no exceden del índice de amperios del cable alargador.

Cuidado durante el uso

- No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre él.
- No derrame líquidos en el sistema. La mejor forma de evitar que se derrame nada sobre el sistema es no comer ni beber nada cerca del sistema.
- Algunos productos disponen de una pila CMOS en la placa del sistema. Si la pila CMOS no se reemplaza correctamente se producirá un riesgo de explosión. Sustituya la pila por otras del mismo tipo o unas equivalentes recomendadas por el fabricante.
  Deshágase de las pilas conforme a las instrucciones del fabricante. Si se necesita sustituir la pila de la CMOS, procure que realice la tarea un técnico cualificado.
- Cuando el ordenador está apagado, todavía existe una pequeña corriente eléctrica que fluye por el ordenador. Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre todos los cables de alimentación, extraiga la pila y los cables del módem de las tomas de corriente antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema de la toma de corriente y remítase al servicio de personal cualificado en caso de que:
  – El enchufe o el cable de alimentación estén dañados.
  – Se haya derramado líquido en el sistema.
  – El sistema no funcione correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento.
  – Se haya caído el equipo o se haya dañado la carcasa.
  – Cambie el rendimiento del sistema.

Instrucciones para el funcionamiento de seguridad de NotePC

1. En la instalación y el funcionamiento de los dispositivos es necesario cumplir los requisitos de la guía del usuario.

2. Los dispositivos sólo se pueden utilizar con el equipo indicado en las especificaciones técnicas de los mismos.

3. En el funcionamiento de los dispositivos es necesario cumplir las especificaciones básicas.

4. Ante cualquier señal de funcionamiento anómalo del dispositivo (olor derivado de un aislamiento quemado, humos, etc.) se debe desconectar el equipo de la fuente de alimentación y no volverlo a conectar hasta después de haber efectuado la reparación.

5. El mantenimiento y la reparación de los dispositivos ha de correr a cargo de los técnicos del fabricante.

Director técnico del centro de servicio.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice sólo los accesorios y las piezas de repuesto que recomiende el fabricante.



Para evitar riesgos de incendios, utilice sólo un cable de telecomunicaciones AWG n.º 26 u otro más largo.



No utilice este producto en zonas consideradas como peligrosas. Entre esas zonas se encuentran las áreas de cuidado de enfermos en instalaciones médicas o clínicas dentales, ambientes ricos en oxígeno o áreas industriales.

Cómo deshacerse de las pilas



No tire a la basura las pilas recargables ni los productos alimentados por pilas recargables no extraíbles.

Póngase en contacto con la línea de ayuda de Samsung para obtener información sobre cómo deshacerse de las pilas que no puede utilizar ni volver a recargar.

Cumpla con todas las normativas locales que regulen la forma de deshacerse de las pilas viejas.

Seguridad del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con los estándares de seguridad apropiados, incluyendo el estándar IEC 825. Los dispositivos láser de estos componentes están clasificados como “Productos láser de Clase 1” según el estándar de rendimiento de la radiación del Departamento de Servicios Sanitarios y Humanos (DHHS) de Estados Unidos. En caso de que la unidad necesite recibir asistencia técnica, póngase en contacto con un servicio de asistencia técnica autorizado.



Nota sobre seguridad láser:
El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos que no sean los que se especifican en este manual pueden ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la unidad de CD o DVD.

Cables de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (enchufe, cable y enchufe adaptador de CA) que se proporciona con el ordenador cumple con los requisitos de uso del país en el que ha comprado el equipo.

Los conjuntos de cables de alimentación que se utilicen en otros países deben cumplir con los requisitos del país en el que utilice el ordenador. Para obtener más información sobre los cables de alimentación exigidos, póngase en contacto con su proveedor de servicios o distribuidor local autorizado.

Requisitos generales

Los requisitos que se describen a continuación son válidos para todos los países:

- La longitud del cable de alimentación debe ser, al menos, de 1,8 m de largo, con un máximo de 3 metros.
- Todos los cables de alimentación deben estar aprobados por una institución oficial responsable de su evaluación en el país en el que se vaya a utilizar dicho cable de alimentación.
- El cable de alimentación debe tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y un voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo que corresponda en cada país.
- El dispositivo acoplador debe cumplir con la configuración mecánica del conector, normativa EN 60 320/IEC 320, hoja C7, para que encaje en su entrada correspondiente del ordenador.

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

Orientación sobre los dispositivos inalámbricos

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. La siguiente sección es una introducción general sobre los aspectos a tener en cuenta cuando se utiliza un dispositivo inalámbrico.

Las restricciones, precauciones y consideraciones que sean aplicables a un país especifico (o grupo de países) se muestran en las secciones respectivas específicas de cada país (o grupo de países). Los dispositivos inalámbricos de su sistema sólo pueden utilizarse en los países indicados en la etiqueta que muestra los límites admitidos de potencia de radiofrecuencia, que podrá encontrar en su sistema. Si no encuentra el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico, póngase en contacto con la autoridad local correspondiente para averiguar los límites de potencia de radiofrecuencia autorizados. Los dispositivos inalámbricos tienen una regulación estricta y puede que no se le permita utilizarlos.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia conocidos en este momento. Puesto que la emisión de energía de los dispositivos inalámbricos (que puede incorporar su ordenador portátil) queda por debajo de los límites establecidos por los estándares y las recomendaciones de seguridad sobre radiofrecuencia, el fabricante manifiesta que el uso de estos dispositivos es seguro. No obstante, con independencia de los niveles de potencia, se recomienda exponerse lo menos posible a estas emisiones durante su funcionamiento normal.

En líneas generales, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm. del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos y transmitiendo, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

En algunas circunstancias, se requieren ciertas restricciones en los dispositivos inalámbricos. A continuación, se muestran algunos ejemplos de restricciones comunes:



La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de los aviones comerciales. La normativa sobre aviación exige desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaja en un avión. 802.11B (conocida también como Ethernet inalámbrica o WiFi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicaciones inalámbricas.



En los entornos donde se considere que el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios es peligroso o perjudicial, puede restringirse o prohibirse el uso del dispositivo inalámbrico. Los aeropuertos, hospitales y las atmósferas cargadas de oxígeno o de gases inflamables son otros ejemplos donde puede restringirse o eliminarse el uso de los dispositivos inalámbricos. Cuando desconozca si el entorno en el que se encuentra tiene restringido el uso de los dispositivos inalámbricos, solicite permiso a la autoridad correspondiente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.



Cada país tiene restricciones diferentes sobre el uso de los dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con su sistema a un país diferente, deberá consultar las restricciones aplicables en el uso del dispositivo inalámbrico a la autoridad local correspondiente del país de destino.



Si su sistema lleva en su interior un dispositivo inalámbrico integrado, no ponga en funcionamiento dicho dispositivo a menos que tenga montadas todas las cubiertas y protecciones y el sistema se encuentre completamente ensamblado.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.



Utilice sólo los controladores aprobados para el país en el que se vaya a utilizar el dispositivo. Consulte el Kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante para obtener más información.

Estados Unidos de América

Avisos y especificaciones de seguridad en EE.UU. y Canadá

No toque ni mueva la antena mientras el equipo esté transmitiendo o recibiendo señales.

No sujete ningún componente que contenga la radio, mientras esté transmitiendo, de tal manera que la antena quede muy cerca o toque cualquier parte expuesta del cuerpo, especialmente la cara o los ojos.

No haga funcionar la radio o intente transmitir datos a menos que la antena esté conectada; de lo contrario, la radio se podría dañar.

Uso en entornos concretos:

El uso de dispositivos inalámbricos en lugares peligrosos está limitado por las restricciones impuestas por los directores de seguridad de dichos entornos.

El uso de dispositivos inalámbricos en los aviones está regido por las normas de la Federal Aviation Administration (FAA).

El uso de dispositivos inalámbricos en los hospitales está restringido por las normas establecidas en cada hospital.

Uso de la antena:

Para cumplir con los límites de exposición FCC RF, las antenas integradas de baja ganancia se deben situar a una distancia de, como mínimo, 20 cm de las personas.

Las antenas de ganancia alta, de montaje en pared o en mástil, están diseñadas para ser instaladas por profesionales y se han de situar a una distancia mínima de 30 cm de las personas. Debe ponerse en contacto con un instalador profesional, el vendedor o el fabricante de la antena para conocer los requisitos exigidos por la instalación.



Advertencia sobre proximidad de dispositivos explosivos
No haga funcionar un transmisor portátil (como un dispositivo de red inalámbrico) cerca de un detonador que no esté protegido, ni tampoco en un entorno explosivo, a menos que el aparato haya sido adaptado para ese fin.



Advertencia sobre la antena
Para cumplir con los límites de exposición FCC y ANSI C95.1 RF es aconsejable que, en los adaptadores Intel® PRO/Wireless Network Connection instalados en un ordenador portátil o de sobremesa, la antena del dispositivo esté instalada de manera que se puede separar hasta una distancia de al menos 20 cm de cualquier persona; asimismo, la antena no debe estar colocada junto a cualquier otra antena o transmisor de radio ni

funcionar conjuntamente con ellos. Es aconsejable limitar el tiempo de exposición del usuario si la antena está colocada a menos de 20 cm de él.



Precaución sobre el uso en los aviones
Las regulaciones de la FCC y FAA prohíben el uso de dispositivos inalámbricos de radiofrecuencia dentro de los aviones, ya que las señales podrían causar interferencias en los instrumentos de a bordo.

Otros dispositivos inalámbricos

Avisos de seguridad para otros dispositivos de red inalámbricos: Consulte la documentación suministrada con los adaptadores Ethernet inalámbricos u otros dispositivos de red inalámbricos.



El dispositivo de radio Parte 15 funciona según una base de no interferencia con otros dispositivos que funcionen en esta frecuencia. Cualquier cambio o modificación en el producto, no aprobado expresamente por Intel, podría anular la autorización de que dispone para utilizar el dispositivo.

Emisor no intencionado según la FCC, parte 15

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.



Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias indeseables en una instalación doméstica. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales que no ocurrirían en una instalación correcta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede corregir la interferencia llevando a cabo una o más de las medidas siguientes:

- Volver a orientar o cambiar de sitio la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma o a un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Si es necesario, el usuario debe consultar al proveedor o a un técnico experto en radio y televisión para obtener sugerencias adicionales. El usuario puede encontrar interesante la lectura del siguiente folleto: “Something About Interference (Información sobre interferencias.)” Este folleto se encuentra en las oficinas regionales locales de la FFC. Nuestra compañía no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión debida a modificaciones no autorizadas de este equipo o a la sustitución o acoplamiento de cables de conexión y equipo que no sean los que especifique nuestra compañía. Su corrección será responsabilidad del usuario. Utilice únicamente cables de datos apantallados con este sistema.

Emisor intencionado según la FCC, parte 15

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Si la etiqueta del sistema incluye un número de identificación de la FCC, los dispositivos inalámbricos que incorpore su equipo sólo serán válidos para su uso en los Estados Unidos de América.

La FCC establece como regla general que, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm. La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.



Declaración FCC para el uso de una LAN inalámbrica:
“Mientras instale y opere esta combinación de antena y transmisor, puede sobrepasar el límite de exposición de radiofrecuencia de 1mW/cm2 en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantener en todo

momento una distancia mínima de 20 cm con respecto a la antena. Este dispositivo no puede colocarse junto a otro transmisor y antena transmisora."

Parte 68 de la FCC

Este equipo cumple con parte de las Normas de la FCC. En la parte posterior de este equipo hay una etiqueta que incluye, entre otra información, el número de registro FCC y el número de equivalencia de llamada (REN) de este equipo. Si se la solicitan, deberá proporcionar esta información a la compañía de teléfonos.

Este equipo utiliza las tomas USOC siguientes: RJ11C

Con este equipo, se proporciona un cable de teléfono compatible con FCC y un enchufe modular. Este equipo está diseñado para su conexión a la red telefónica o a un cable de telecomunicaciones utilizando una toma modular compatible con la parte 68 de la FCC. Consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles.

El REN se utiliza para determinar la cantidad de dispositivos que se pueden conectar a la línea de teléfono. Un número excesivo de REN en la línea de teléfono puede traer como consecuencia que los dispositivos no suenen en respuesta a las llamadas entrantes. En la mayoría de las áreas, aunque no en todas, el total de números REN no puede ser superior a cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que se pueden conectar a una línea, determinado por el número total de REN, póngase en contacto con la compañía de teléfonos local para determinar el número máximo de REN del área de llamada.

Si la terminal del equipo provoca daños en la red telefónica, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente de que puede ser necesario interrumpir temporalmente el servicio. Pero de no haber una notificación anticipada, la compañía de teléfonos notificará el cliente lo antes posible. Además, se le comunicará su derecho a realizar una reclamación en la FCC si lo considera necesario.

La compañía de teléfonos puede realizar modificaciones en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar al funcionamiento del equipo. Si ocurre esto, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente para que realice las modificaciones necesarias para mantener el servicio sin interrupciones.

Si se produce algún problema con el equipo (módem), póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre las reparaciones o la garantía. Si el equipo está dañando la red telefónica, puede que la compañía telefónica le solicite que desconecte el equipo hasta que se haya resuelto el problema.

El usuario debe utilizar los accesorios y cables que proporciona el fabricante para obtener un rendimiento óptimo del producto.

El cliente no puede realizar ninguna reparación.

Este equipo no se puede utilizar en el servicio público de teléfonos de monedas que proporcione la compañía de teléfonos. La conexión a los servicios 'party line' está sujeta a las tarifas establecidas por el estado.

La Ley de Protección de los Abonados a las Líneas Telefónicas de 1991 prohibe el uso de un ordenador o cualquier otro dispositivo electrónico, incluidos los equipos de fax, para enviar mensajes a menos que incluyan claramente en un margen, en la parte superior o inferior de cada página transmitida, o en la primera página de la transmisión, la fecha y la hora y una identificación de la compañía, la entidad o el individuo que envíe el mensaje, además del número de teléfono del equipo transmisor. (El número de teléfono que se facilite no puede ser uno de los que cargan tarifas superiores a las de una llamada local o de larga distancia.)

Para programar esta información en su equipo de fax, consulte el manual de usuario del software del equipo de comunicaciones.

Canadá

Emisor no intencionado según ICES-003

Este aparato digital no excede los límites de clase B en cuanto a emisión de ruidos radioeléctricos de aparatos digital según lo que establece la normativa sobre interferencias de radio de la Industria de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emisor intencionado por RSS 210

Puede que su ordenador portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Si la etiqueta del sistema incluye un número de identificación de Industria canadiense, los dispositivos inalámbricos que incorpore su equipo sólo serán válidos para su uso en Canadá.

En líneas generales, cuando tenga que utilizar el dispositivo inalámbrico, deberá separar su cuerpo unos 20 cm del dispositivo (sin tener en cuenta las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos se encuentren activos, deberá separar el cuerpo aún más de 20 cm.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Industria de Canadá.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.



Para evitar interferencias de radiofrecuencia con servicios autorizados, este dispositivo tiene destinado su uso a interiores, alejado de ventanas, para ofrecer la máxima protección. Si instala el equipo (o su antena de transmisión) en el exterior, quedará obligado a obtener una licencia.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Declaración sobre telecomunicaciones según DOC (para productos equipados con un módem homologado por la IC)

La etiqueta de la Industria de Canadá identifica a determinados equipos. Esta homologación significa que el equipo cumple con determinados requisitos sobre seguridad, funcionamiento y protección de las redes de telecomunicaciones. El Ministerio no garantiza que el equipo funcione de la manera deseada por los usuarios.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurarse de que su conexión a las instalaciones de la compañía de telecomunicaciones local esté permitida. El equipo se debe instalar también mediante un método de conexión apropiado. En algunos casos, el cableado interno asociado a un servicio de línea individual puede alargarse por medio de un conector homologado. El cliente debe tener en cuenta que el cumplimiento con todo lo expuesto no garantiza el perfecto funcionamiento del servicio en todas las situaciones.

Las reparaciones del equipo homologado se deben realizar en las instalaciones de mantenimiento canadienses autorizadas que designe el proveedor. Cualquier reparación o modificación que realice el usuario de este equipo, o anomalías en el equipo, pueden traer como consecuencia que la compañía de telecomunicaciones solicite al usuario que desconecte el equipo.

Los usuarios deben asegurarse, para su propia protección, de que las conexiones eléctricas de tierra, las líneas telefónicas y la infraestructura de tuberías, si hubiere, estén unidas como corresponde. Esta precaución puede ser especialmente importante en las áreas rurales.



Para evitar descargas eléctricas o anomalías en el equipo, no intente realizar las conexiones eléctricas a tierra usted mismo. Póngase en contacto con un técnico electricista o la autoridad inspectora apropiada, según corresponda.

El **Número de equivalencia de llamada** (REN) asignado a cada dispositivo terminal indica el número máximo de terminales que se permite conectar a una interfaz de teléfono. El final de una interfaz puede contener cualquier combinación de dispositivos con el único requisito de que la suma de los números de equivalencia de llamada de todos los dispositivos no exceda de 5.

Unión Europea

Marcación CE de la Unión Europea y avisos de conformidad

Los productos diseñados para su venta en la Unión Europea deben estar marcados con el símbolo CE (Conformité Européene) que indica que cumplen la normativa aplicable y los estándares europeos y las enmiendas especificadas más abajo. Este equipo también lleva un identificador de Clase 2.

La siguiente información sólo es aplicable a los sistemas que llevan la etiqueta con la marca CE CE.

Normativas europeas

Este equipo de tecnología de la información ha pasado por controles y cumple con las siguientes normativas europeas:

- Normativa EMC 89/336/EEC con las actualizaciones de las directivas 92/31/EEC y 93/68/EEC según
  - EN 55022, clase B
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- Normativa sobre electricidad de baja tensión (Seguridad) 73/23/EEC según EN 60950 (A1/A2/A3/A4/A11)
- Normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC según
  - CTR21 (si está equipado con un aparato de módem)
  - ETS 300 328 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)
  - ETS 301 489-1 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)
  - ETS 301 489-17 (si lleva incorporado un dispositivo inalámbrico para la banda de 2,4 GHz)

Información sobre la admisión europea de radiofrecuencias (para productos equipados con dispositivos de radio autorizados por la CE)

Este producto es un ordenador portátil; puede que lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia RF) que funcionan en la banda de 2,4 GHz, destinados al uso en el hogar o en la oficina.

Esta sección sólo es de aplicación si se trata de este tipo de dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar si incorpora dispositivos inalámbricos.

Su sistema puede llevar dispositivos inalámbricos que sólo son válidos para utilizar en la Unión Europea o en áreas asociadas si la etiqueta del sistema incluye la marca CE CE con un Numero de registro del organismo acreditado y el símbolo de alerta.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea mediante la normativa R&TTE.



Consulte las restricciones 802.11b y 802.11g para algunos países o regiones concretos, en el apartado “Restricciones de la Comunidad Económica Europea” que puede ver más abajo.

Declaraciones de conformidad traducidas

[English]

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

[Danish]

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC

[Dutch]

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

[Finnish]

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

[French]

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

[German]

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC

[Greek]

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/ΕC.

[Icelandic]

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC

[Italian]

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

[Norwegian]

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

[Portuguese]

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 1999/5/EC.

[Spanish]

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

[Swedish]

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

Restricciones de la Comunidad Económica Europea

Restricción local sobre el uso de la radio 802.11b/802.11g

[**Nota para el integrador:** En toda la documentación destinada al usuario final que se proporcione con el sistema o producto que integre PRO/Wireless 2200BG Network Connection, se deben publicar las siguientes declaraciones sobre restricciones locales.]



Debido a que las frecuencias usadas por los dispositivos LAN inalámbricos 802.11b/802.11g pudieran no estar armonizadas todavía en todos los países, los productos 802.11b/802.11g están diseñados para su uso específico en algunos países o regiones y su funcionamiento sólo está permitido en esas zonas concretas.

El usuario de estos productos es el responsable de asegurar que dichos productos sólo se usen en los países o regiones para los que están diseñados y de comprobar que los productos se configuren con la selección de frecuencia y el canal correctos para el país o la región donde se han de usar. Cualquier desviación de la configuración permitida y de las restricciones para el país o región de uso puede constituir una infracción de la legislación local y, en consecuencia, puede ser objeto de una sanción.

La variante europea se ha diseñado para su uso en la Comunidad Económica Europea. Sin embargo, su uso está más restringido en algunos países y regiones concretos:

General

Las normas europeas limitan la máxima potencia de transmisión irradiada (EIRP) a 100 mW y definen un espectro de frecuencia que va de 2.400 a 2.483,5 GHz.

Bélgica

El producto se puede usar en exteriores, pero para transmisiones exteriores superiores a 300 m se necesita una licencia BIPT.

Esta restricción se indica en el manual, de esta manera:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise.

Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Francia

Para los departamentos metropolitanos

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,400 – 2,454 GHz (canales 1 a 7) para uso en exteriores.

Para Guadalupe, Martinica, San Pedro y Miquelón, Mayotte:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores y exteriores.

Para Reunión, Guayana:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,420 – 2,4835 GHz (canales 5 a 13) para uso en exteriores.

Información sobre telecomunicaciones europeas (para productos equipados con un módem homologado por la UE)

La marca del símbolo CE indica que este equipo cumple con la normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC. Esta marca indica que el equipo cumple con los siguiente estándares técnicos:

CTR 21 – Requisitos de accesorios para la aprobación en toda Europa de la conexión a Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) análogas de TE (con excepción de los TE que incluyan servicios de telefonía por voz) en los que el direccionamiento de red, si se proporciona, es por medio de una señal de marcación por tonos (DTMF).



Aunque este equipo puede utilizar señales DMTF (por tonos) o de desconexión de bucle (por pulsaciones), sólo se regula de forma oficial el rendimiento correcto de las señales DTMF. Por tanto, es muy recomendable que el equipo utilice señales DTMF para el acceso a los servicios de emergencia públicos o privados. Las señales DTMF proporcionan también una configuración de llamada más rápida.

Este equipo está aprobado por decisión del Consejo 98/482/EEC—“CTR 21” relativa a la conexión de terminales individuales a las Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) en toda Europa.

No obstante, debido a las diferencias entre las diversas PSTN de los diferentes países, la aprobación no garantiza por sí misma el funcionamiento correcto de cada punto terminal de las PSTN. En el caso de que tenga algún problema con el equipo, deberá ponerse en contacto con el servicio técnico del fabricante.

WEEE SYMBOL INFORMATION



Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Guía de uso del manual

Le felicitamos por haber adquirido un ordenador portátil con el sistema operativo de Windows® XP. Tanto si utiliza un ordenador portátil por primera vez como si ya es un usuario experimentado, este manual de usuario puede ayudarle a sacar el máximo partido de su ordenador.

Convenciones de la documentación del manual

Iconos de información

En este manual aparecen tres iconos con sus mensajes asociados. Los iconos informativos están colocados antes del paso o información al que hacen referencia:



Advertencia:
Indica el riesgo de que se produzcan lesiones personales.



Precaución:
Le advierte de un posible daño al equipo o a los datos.



Nota:
Le informa de alguna circunstancia especial.



Información técnica:
Le informa de los requisitos especiales o de las limitaciones de uso de las opciones.

Convenciones de los teclados

En este manual, las teclas que se deben pulsar para efectuar ciertas funciones se muestran entre corchetes. Por ejemplo:

<Ctrl> indica la tecla de control (**Ctrl** en el teclado).

Si necesita pulsar dos teclas simultáneamente, los nombres de éstas se muestran unidos por un signo más. Por ejemplo:

<Fn+F8> significa que debe pulsar la tecla **Fn** y manteniéndola pulsada, pulsar también la tecla **F8**.

Convenciones de nomenclatura de los dispositivos de CD-ROM

En muchos programas de instalación, tendrá que conseguir un programa del dispositivo de CD-ROM. La secuencia de instalación del programa asume que el CD es la unidad d:\, sin embargo, esto no siempre es así. El nombre de la unidad de CD-ROM es la letra que sigue a la letra asignada a su última unidad de disco duro. Por ejemplo, si tiene una unidad de disco duro con dos particiones, la unidad de disco duro será la correspondiente a las letras C: y D: y el CD-ROM será la unidad E.

Convenciones del ratón 'Touchpad'

Puede que se le solicite que haga clic o doble clic en las opciones de la pantalla. Por regla general, las acciones del 'touchpad' son muy similares a las de un ratón de rueda, las diferencias entre ambos se explican con detalle en este manual.

El objeto sobre el que se debe hacer clic aparecerá en texto **Negrita** o con un pequeño dibujo como el del **"Botón de Inicio"** que aparece a la derecha =>.

Tabla 1. Convenciones sobre hacer clic en el ratón 'touchpad'

Acción	Proceso
Hacer clic	Pulse el botón izquierdo del ratón 'touchpad' y suéltelo
Hacer doble clic	Pulse rápidamente el botón del ratón 'touchpad' dos veces



Convenciones sobre Windows:
Casi todos los programas de "Windows" mostrarán el nombre o función del botón o el icono si sitúa el puntero del ratón 'touchpad' encima de la opción sobre la que desea obtener información.

Documentación del usuario de software

Su ordenador se entrega con varios programas de software que vienen instalados de fábrica. El software puede incluir su propia documentación impresa o en línea. Consulte la documentación o las opciones de Ayuda de este software para obtener más información.



Los dibujos e ilustraciones de este manual pueden diferir respecto a los de su sistema.



Nota general sobre los iconos:
Algunos de los iconos que se utilizan en Windows XP se pueden colocar en la barra de tareas seleccionando **(por ejemplo: colocar el icono del volumen en la barra de tareas)** en el cuadro de diálogo de propiedades.

Primeros pasos

Presentación del ordenador

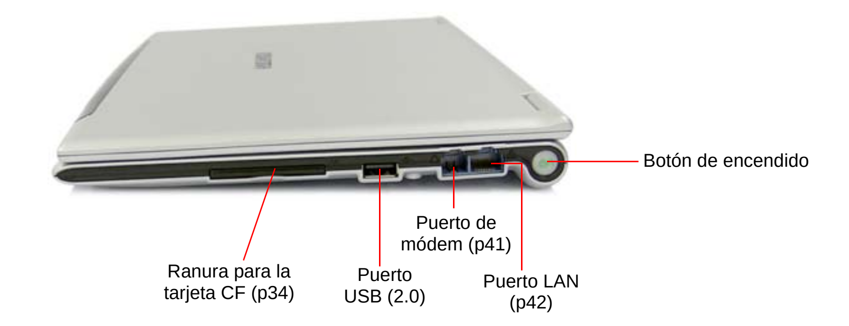


Según el modelo de ordenador de que disponga, las fotografías que aparecen en este manual pueden no corresponder exactamente, en cuanto a forma y color, con él.

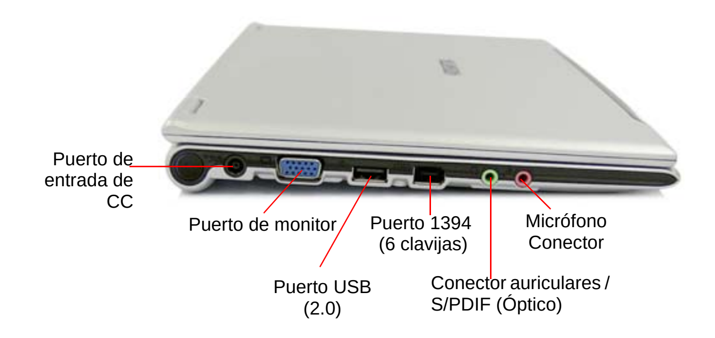
Vista frontal



Vista derecha



Vista izquierda



Vista posterior



Vista inferior



Encendido y apagado del ordenador

Para encender el ordenador

1. Inserte la batería y conecte el adaptador de CA según se indica en la Guía de instalación.
2. Deslice el seguro de la pantalla LCD hacia la derecha y abra la pantalla.
3. Pulse el botón de encendido.





Puesto que la apertura manual del panel de la pantalla LCD puede provocar daños, utilice las dos manos cuando lo haga.

Para apagar el ordenador

1. Haga clic en el botón **Inicio** (Inicio) en la barra de tareas.
2. Haga clic en **Apagar equipo**.



3. Haga clic en **Apagar**.





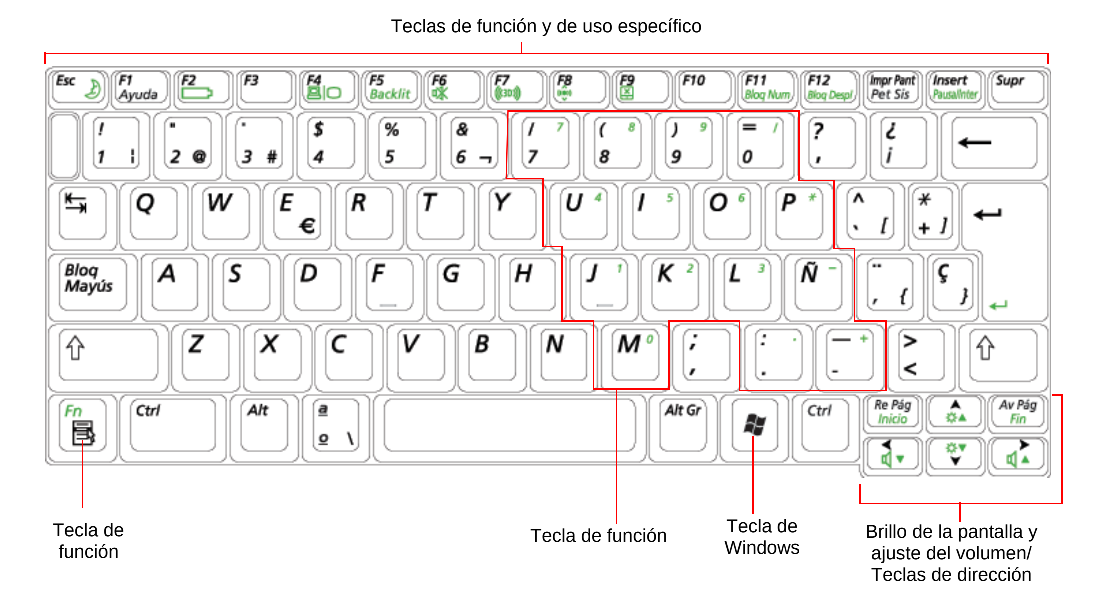
Si el ordenador no se apaga correctamente debido a un error de sistema, pulse **<Ctrl>+<Alt>+<Supr>**. Cuando aparezca el cuadro de diálogo [Administrador de tareas de Windows] haga clic en **Apagar el sistema > Apagar** para apagar el ordenador. Es posible que el trabajo que no haya guardado se deteriore o se pierda.



Si las teclas **<Ctrl>+<Alt>+<Supr>** tampoco funcionan, pulse el botón de encendido durante más de 4 segundos para apagar el ordenador. Es posible que el trabajo que no haya guardado se deteriore o se pierda. La próxima vez que encienda el ordenador, éste llevará a cabo un proceso de comprobación de disco.

Uso del teclado

Su ordenador tiene un teclado de 82 teclas. Al pulsar las combinaciones de teclas designadas puede tener acceso a todas las funciones de teclas que tienen los teclados completos.





Aunque la disposición de las teclas en el teclado de su ordenador es diferente de la del teclado de un ordenador de escritorio, cuando se acostumbre a este teclado le resultará igual de fácil que el teclado completo.

Las teclas del teclado pueden agruparse en las siguientes categorías:

- Las teclas alfanuméricas se organizan como en un teclado de una máquina de escribir estándar y se utilizan para la entrada de texto. Las teclas de Windows a ambos lados de la barra espaciadora abren menús de Windows y realizan otras funciones especiales.
- Las teclas de función, cuando se pulsan junto a la tecla **<Fn>**, permiten realizar funciones especiales.
- Las teclas de control del cursor y la pantalla mueven el cursor. Pueden realizar otras funciones según el software que tenga.

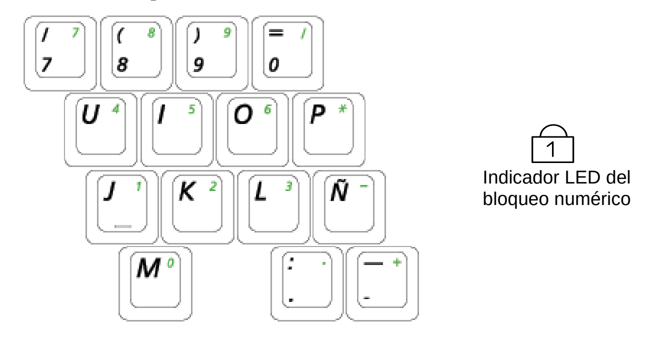
Para limpiar el teclado del ordenador utilice un algodón ligeramente humedecido. Páselo por las teclas y por la superficie alrededor de las teclas.



Tenga cuidado de que no entre ningún líquido dentro del teclado ya que puede dañarlo.

Uso del teclado numérico

El teclado contiene un teclado numérico, que es un grupo de teclas que puede utilizar para escribir números y símbolos matemáticos, como el signo más. El número o símbolo de la esquina de cada tecla del teclado muestra su función numérica.



Pulse **<Fn+Bloq Num>** para activar el teclado numérico integrado. Se activan las funciones numéricas del teclado y se enciende el indicador LED del bloqueo numérico. (Consulte “Lectura de los indicadores de estado” en la página 15 para saber la ubicación del indicador LED del bloqueo numérico.)

Con las funciones numéricas activadas, puede devolver, temporalmente, cualquier tecla a su función normal pulsándola junto a la tecla **<Fn>**. Por ejemplo, para escribir la letra *m*, pulse **<Fn+M>** y se mostrará la letra **m**.

Para desactivar el teclado numérico, pulse **<Fn+Bloq Num>** de nuevo. El indicador LED de bloqueo numérico se desactiva.

Uso de las teclas de función especiales

La tecla de función activa funciones especiales cuando se pulsa junto a otras teclas.

Combinaciones de teclas<Fn>	Nombre de la tecla	Función de la tecla
<Esc/ >	Reposo	Pone el ordenador en el modo de suspensión. Si desea salir del modo de suspensión pulse el botón de encendido. (p76).
<F2/ >	Indicador	Muestra la fuente de alimentación y la carga que le queda a la batería.
<F4/ >	LCD/CRT	Cambia la imagen de la pantalla LCD al dispositivo de imagen externo y, viceversa, cuando hay conectado un dispositivo de imagen externo. (p73)
<F5/Backlit>	Luz de fondo	Activa o desactiva la pantalla LCD.
<F6/Mute>	Silencio	Activa o desactiva la salida de audio.
<F7/ >	SRS	Con esta función podrá disfrutar de sonido estereofónico. Presionando el botón, puede seleccionar uno de los siguiente modos. Nota. Modo **WOW XT ON (WOW XT ACTIVADO)**: Selecciónelo para escuchar música. Modo **TruSurround XT ON (TruSurround XT ACTIVADO)** : Selecciónelo para ver una película. Modo **SRS OFF (SRS DESACTIVADO)**: Desactiva la función SRS. La función SRS sólo se admite en los altavoces integrados en el ordenador y los auriculares. Esta función no es operativa a través del puerto S/PDIF. Cuando se usa la función SRS, dependiendo de la fuente del audio se puede producir ruido.
<F8/ >	LAN inalámbrica Encendido/ Apagado	Activa y desactiva el servicio de LAN inalámbrica para los modelos con LAN inalámbrica instalada.
<F9/ >	Almohadilla táctil	Activa y desactiva la función de la almohadilla táctil.
<F11/Num Lock>	Bloqueo numérico	Activa el teclado numérico. (p9)
<F12/Scroll>	Bloqueo de desplazamiento	En algunas aplicaciones, desplaza la pantalla hacia arriba y hacia abajo mientras la posición del cursor no cambia.
<Insert/ Pause/Brk>	Pausa/Interrupción	En modo DOS, detiene el desplazamiento de la pantalla o hace salir de un programa en ejecución.
<PgUp/Home>	Inicio	Se desplaza al comienzo de la frase.
<PgDn/End>	Fin	Se desplaza al final de la frase.
< ← / ▼ >	Reducir volumen	Disminuye el volumen de audio.
< → / ▲ >	Aumentar volumen	Aumenta el volumen de audio.
< ↑ / ▲ >	Aumentar brillo	Vuelve la pantalla LCD más brillante.
< ↓ / ▼ >	Reducir brillo	Baja el brillo de la pantalla LCD.



Cuando pulsa una combinación de teclas de función, puede que el sonido del sistema se quede temporalmente en silencio.

Uso de la almohadilla táctil

Windows muestra en todo momento en pantalla un pequeño gráfico que indica la posible ubicación de la acción siguiente. Esta imagen se denomina puntero, y suele tener forma de flecha ( ) o de 'I' ( ).



La almohadilla táctil del ordenador le permite mover el puntero en la pantalla LCD, del mismo modo que un ratón en un equipo de escritorio. Los botones de la almohadilla táctil le permiten efectuar acciones con el puntero, como seleccionar elementos o ejecutar un comando.



Bloqueo de la almohadilla táctil

Puede bloquear la almohadilla táctil y utilizar solamente el teclado y el ratón. Para bloquear la almohadilla táctil, pulse **<Fn>** + **<F9>**.

La almohadilla táctil le permite efectuar las acciones que se describen a continuación.

Acción	Función	Proceso
Desplazar	Desplazar el puntero	Ponga el dedo en la almohadilla táctil y deslícelo hacia el destino.
Hacer clic	Seleccionar un objeto, abrir un menú o pulsar un botón	Sitúe el puntero sobre un objeto y pulse una vez el botón izquierdo de la almohadilla táctil. También puede situar el puntero sobre un objeto y pulsar la almohadilla táctil una vez con el dedo.
Hacer doble clic	Ejecutar un programa o abrir un archivo	Sitúe el puntero sobre un objeto y pulse dos veces en rápida sucesión el botón izquierdo de la almohadilla táctil. También puede situar el puntero sobre un objeto y pulsar la almohadilla táctil dos veces en rápida sucesión con el dedo.
Hacer clic con el botón derecho	Mostrar un menú contextual	Sitúe el puntero sobre un objeto y pulse una vez el botón derecho de la almohadilla táctil.
Arrastrar	Desplazar un objeto o seleccionar un área o varios objetos	Arrastre y suelte una parte en el lugar deseado.

Acción	Función	Proceso
Desplazamiento	Mostrar la parte superior/inferior/ izquierda/derecha del contenido de una ventana (aplicable a programas específicos)	Ponga el dedo en el borde derecho o inferior de la almohadilla táctil y muévalo vertical u horizontalmente.

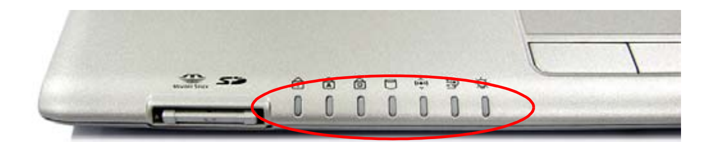


PrecauciónUtilice exclusivamente el dedo para desplazar el puntero con la almohadilla táctil. No utilice ninguna herramienta afilada o podría dañar la almohadilla.

El accionamiento de la almohadilla táctil o de su botón mientras se inicia el sistema puede aumentar el tiempo necesario para iniciar Windows.

Lectura de los indicadores de estado

Muestra el estado de funcionamiento del ordenador.



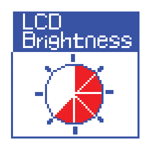
	Bloq Num	Se activa cuando el teclado numérico está activado.
	Bloqueo de mayúsculas	Se activa cuando todos los caracteres alfabéticos que teclee sean mayúscula.
	Bloqueo de desplazamiento	Se activa cuando se establece para desplazar la pantalla hacia arriba y hacia abajo mientras la posición del cursor no cambia.
	Unidad de disco duro	Parpadea cuando la unidad de disco duro está operativa.
	LAN inalámbrica	Se activa cuando la función LAN inalámbrica está activada. (Esta luz no funciona para los modelos sin función LAN inalámbrica.)
	Batería	Verde: cuando el computador funciona con corriente CA y la batería está totalmente cargada. Ámbar: cuando el computador funciona con corriente CA y la batería se está cargando. Apagado: cuando el ordenador funciona con la energía de la batería.
	Potencia	Pasa a azul cuando el ordenador está encendido. Parpadea cuando el ordenador está en modo Standby (Suspensión).

Ajuste del brillo de la pantalla LCD

La pantalla LCD tiene 8 niveles de brillo (1: Mínimo ~ 8: Máximo).

Para ajustarlo utilizando el teclado

Pulse las teclas **<Fn>**+< ☼▼ > o **<Fn>**+< ☼▲ > en el teclado para ajustar el brillo de la pantalla LCD. Cuando se cambia, el brillo actual de la pantalla LCD aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD durante unos segundos.



Siempre que encienda el sistema o cambie la fuente de alimentación el nivel de brillo cambia de acuerdo con la configuración.

- si se utiliza alimentación de CA: nivel de brillo 8
- si se utiliza alimentación por batería: nivel de brillo 2

Ajuste del brillo mediante el Administrador de batería

Se puede ajustar el brillo de la pantalla con el Administrador de batería. (p83)



Mantenimiento de la configuración del brillo de la pantalla LCD tras apagar y encender el sistema

1. Encienda el sistema. Cuando aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla <F2> para acceder a la configuración.
2. En el menú **Boot**, cambie la opción **Brightness Control Mode** a **User Control**.
3. Guarde los valores y salga de la configuración.

- Cuando se usa el Administrador de batería, sólo se mantiene el brillo de la pantalla configurado en el modo Personalizado.

Para ahorrar batería

Cuando el ordenador esté funcionando en modo de alimentación por batería, el ajuste del nivel de brillo de la pantalla LCD al mínimo disminuye el consumo de la batería.

Píxeles erróneos en la pantalla LCD
Los límites de la tecnología de fabricación de pantallas LCD permiten un máximo de 10 píxeles erróneos o anormales, lo que no afecta al rendimiento del sistema. Este sistema puede tener el mismo nivel de píxeles erróneos o anormales que cualquier otro producto de la compañía.



Instrucciones de mantenimiento
Cuando limpie el panel LCD, utilice sólo limpiadores específicos para ordenadores aplicados con un paño suave y límpielo sólo en una dirección.

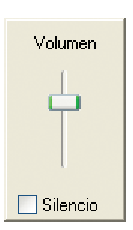
Ajuste del volumen

Para ajustarlo utilizando el teclado

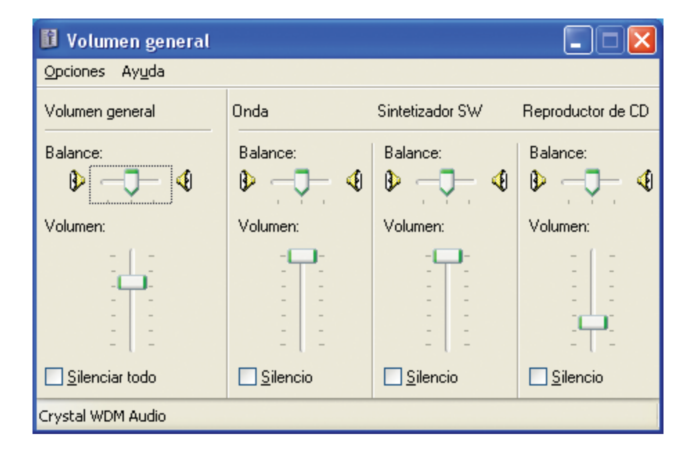
Pulse **<Fn>**+< 🔈▼ > o **<Fn>**+< 🔈▲ > en el teclado.

Para ajustarlo utilizando el programa de ajuste de volumen

Haga clic en el icono **Volumen** (🔊) de la barra de herramientas y mueva el deslizador de volumen hacia el nivel deseado.



Si desea conocer las opciones avanzadas para controlar el volumen, haga clic dos veces sobre el icono **Volumen** (🔊) y ajuste el nivel del volumen en el programa de control de volumen.





Cuando encienda el sistema, es posible que oiga un ruido.

Presentación de Windows

Descripción del escritorio

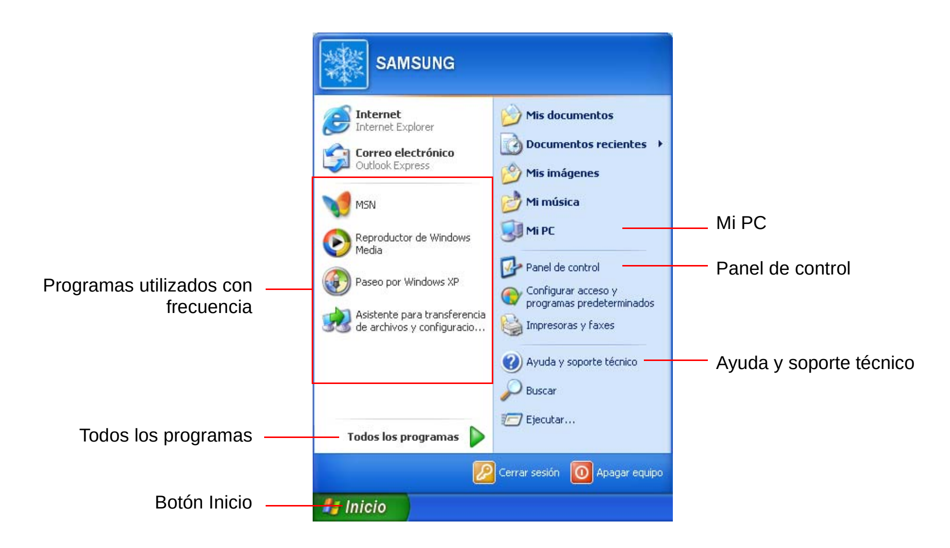
El escritorio es el área de trabajo del ordenador. Se compone de un gran espacio de trabajo y de una barra de tareas en la parte inferior.



Botón Inicio	Inicio	Abre el menú Inicio.
Barra de tareas		Muestra los programas que se están ejecutando actualmente. Los iconos utilizados más frecuentemente se pueden colocar aquí.
Papelera de reciclaje		Los archivos y las carpetas eliminados se envían aquí.
Barra de idiomas	ES Español (alfabetización internacional)	Cambia el idioma de los textos.

Descripción del menú Inicio

El menú Inicio incluye todo lo necesario para iniciar Windows. Desde el menú Inicio se puede ejecutar un programa, abrir un archivo, asignar usuarios del sistema con el Panel de control, recibir ayuda haciendo clic en Ayuda y asistencia y buscar los elementos deseados del ordenador o de Internet haciendo clic en Buscar.

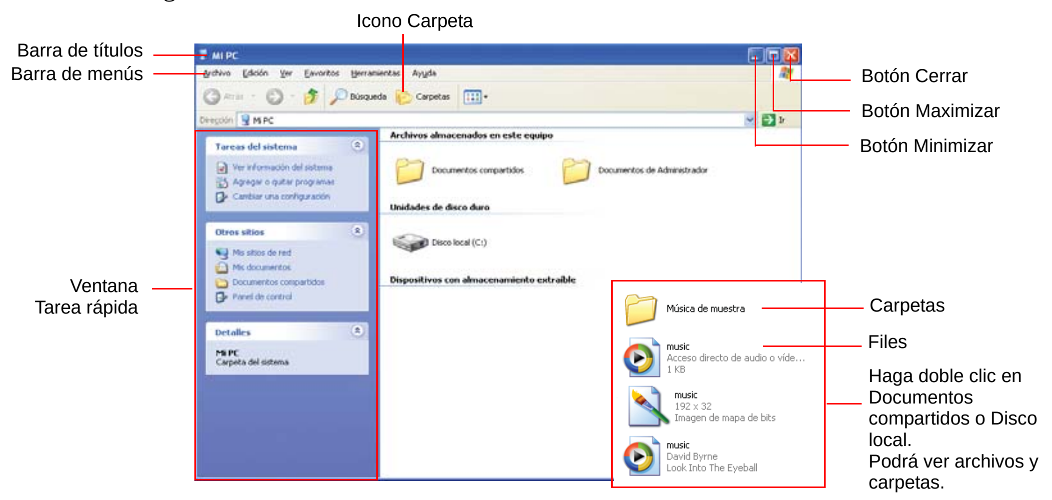


Mi PC		Muestra el contenido del disco duro, la unidad de CD-ROM, la unidad de red y los disquetes. También se puede utilizar para buscar y abrir archivos y carpetas.
Panel de control		Permite a los usuarios realizar configuraciones en el ordenador.
Ayuda y soporte técnico		Ofrece ayuda en línea, información sobre Windows y solución de problemas.
Buscar		Permite a los usuarios buscar información en archivos o en Internet.
Ejecutar		Ejecuta programas o documentos.

Descripción de una ventana

La ventana es el componente básico al trabajar con el ordenador. La ventana Mi PC, que es una ventana para la unidad de disco duro del ordenador, se utilizará aquí como ejemplo para mostrar la composición básica de una ventana.

Haga clic en **Inicio** > **Mi PC.**



Haga doble clic en la unidad de disco duro (disco local) para ver las carpetas y los archivos internos almacenados en ella. Si no aparece el contenido, haga clic en **Mostrar el contenido de esta carpeta**.



¿Qué es una unidad?
Un dispositivo de almacenamiento en el que se guardan las carpetas y los archivos, y desde donde se leen.

¿Qué es una carpeta?
Una carpeta se utiliza para agrupar y gestionar archivos sistemáticamente, y puede incluir archivos en subcarpetas. Es equiparable a un estante para libros.

¿Qué es un archivo?
Un archivo es un documento, o material de diversos tipos, generado como resultado del funcionamiento de un programa. También se denomina "datos".



Para ver toda la estructura de la unidad
Haga clic en el icono Carpeta de la barra de tareas para ver toda la estructura. Haga de nuevo clic para volver a la ventana Tarea rápida.

Centro de ayuda y asistencia

El centro de ayuda y asistencia ofrece referencias e información sobre solución de problemas relacionadas con el uso del ordenador.

Haga clic en **Inicio** > **Ayuda y soporte técnico**.

Recorrido por Windows XP

Puede hacer un recorrido por las funciones elementales suministradas por Windows XP.

Haga clic en **Inicio** > **Recorrido por Windows XP**.

O bien, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Recorrido por Windows XP**.

Haga clic en los temas para conocer las funciones importantes de Windows XP.

Uso del ordenador

Uso de la unidad de CD (Opcional)

Este ordenador se suministra con una unidad combo CD-RW/DVD-ROM tipo externo IEEE 1394 o una unidad múltiple de Súper DVD.

Para conectar una unidad de CD

Conecte la unidad de CD al puerto IEEE 1394.



Para usar una unidad de CD

1. Pulse el botón de expulsión de la unidad de CD.

2. Cuando la bandeja se deslice hacia fuera, sitúe un CD en la misma con la etiqueta hacia arriba y presione el CD hasta que oiga un clic.



3. Presione la bandeja hacia dentro con suavidad hasta que oiga un clic.

Para expulsar un CD

1. Detenga todos los procesos que accedan a la unidad de CD y compruebe que el LED de acceso a CD esté apagado.
2. Pulse el botón de expulsión situado en el lado derecho de la unidad de CD.
3. Cuando la bandeja se deslice hacia fuera, retire el CD de la misma.
4. Presione la bandeja hacia dentro con suavidad hasta que oiga un clic.



Si quita el CD mientras el LED de acceso está encendido, es posible que los datos o el disquete resulten deteriorados.



Orificio de expulsión de emergencia
Para expulsar un CD cuando la unidad n funciona o el ordenador está apagado, enderece un clip, insértelo en el orificio de expulsión de emergencia y presione hasta que la bandeja se abra.



Para limpiar un CD o DVD
Limpie el disco con un paño limpio y suave frotando desde el centro hacia fuera.



Para reproducir un DVD
Para poder ver los DVD deberá instalar el software de DVD que se incluye en un CD independiente.

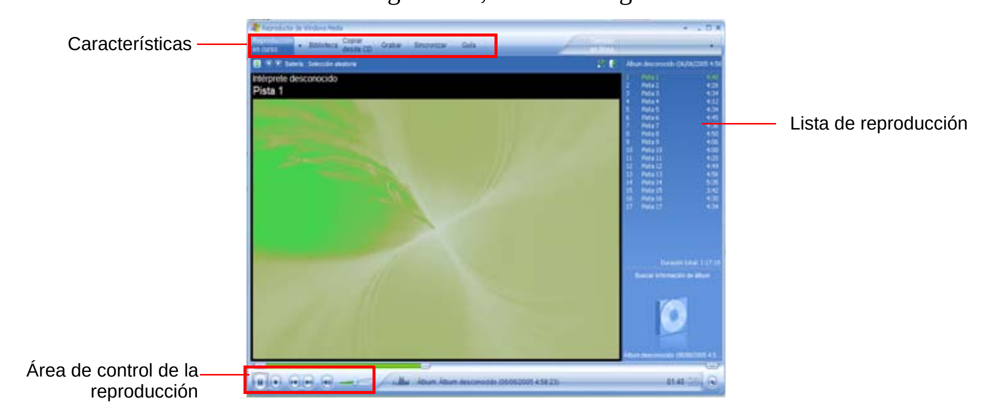
Para utilizar el Reproductor de Windows Media

El Reproductor de Windows Media permite reproducir y administrar archivos de audio y vídeo.

Para ejecutar el Reproductor, haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Entretenimiento** > **Reproductor de Windows Media**.

Cuando se ejecuta el programa por primera vez se muestra la pantalla de configuración. Ajuste la configuración de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Una vez finalizada la configuración, se abre la siguiente ventana.





Para ver una información detallada sobre cómo usar el Reproductor de Windows Media:
Ejecute el Reproductor de Windows Media, haga clic con el botón derecho en la barra de tareas de funciones y seleccione **Ayuda > Ayuda del Reproductor de Windows Media.**

Para reproducir un Vídeo-CD

Si el Vídeo-CD no se reproduce automáticamente, siga estos pasos.

1. Inserte el Vídeo-CD en la unidad de CD.
2. Cuando aparezca la ventana de la unidad de CD, haga doble clic en la carpeta MPEGAV.
3. Haga doble clic en el archivo .dat.
4. Cuando aparezca el cuadro de diálogo [Precaución], haga clic en **Abrir con**.
5. Seleccione “Seleccionar el programa de una lista” y haga clic en **Aceptar**.
6. Seleccione el **Reproductor de Windows Media** y haga clic en **Aceptar.** Se inicia la reproducción del vídeo.



El procedimiento descrito sólo es aplicable a los Vídeo-CD cuyo archivo de ejecución tiene la . El procedimiento de reproducción puede variar para otros Vídeo-CD.

Para escribir datos en un CD (opcional)

Si el ordenador dispone de la función de grabar CD, podrá copiar datos en un CD vacío o crear un CD de audio.



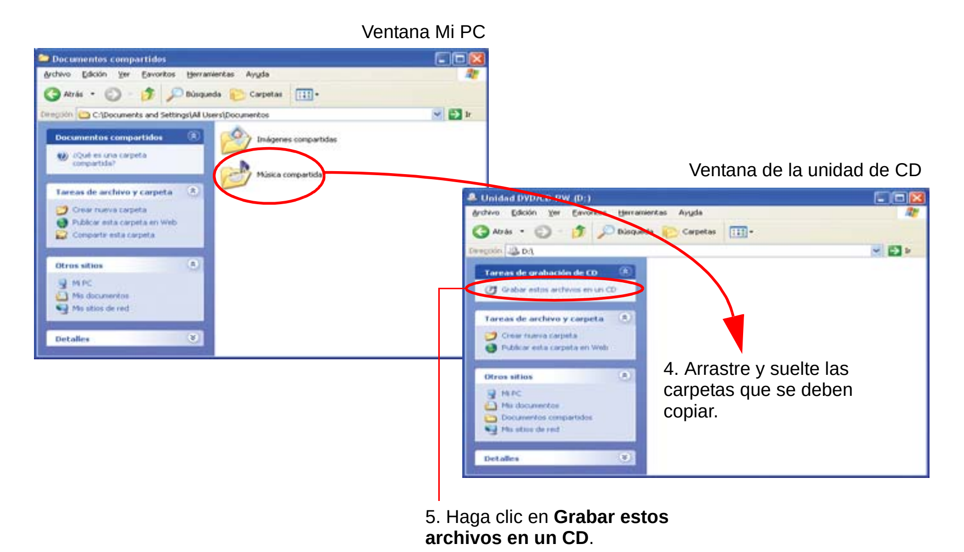
En un CD adicional se suministra otro programa para grabar los CD.



No es posible escribir en un CD que ya contiene datos.

1. Inserte un CD vacío en la unidad de CD.
2. En el cuadro de diálogo [Unidad de CD], seleccione **Abrir carpeta de escritura de CD** y haga clic en **Aceptar**. Se abre la ventana de la unidad de CD.
3. Haga clic en **Inicio** > **Mi PC.**

4. En la ventana Mi PC, seleccione los archivos y carpetas que desea copiar y arrástrelos y suéltelos en la ventana de la unidad de CD.



5. Haga clic en **Grabar estos archivos en un CD** en la ventana de la unidad de CD.
6. Cuando aparezca el Asistente para grabación de CD, escriba la etiqueta del CD y haga clic en **Siguiente**. Se inicia la copia de datos.
7. Una vez finalizada la copia, se muestra el mensaje ‘Completado’ y se abre automáticamente la ventana de la unidad de CD.



Si desea más información sobre la grabación de CD
Haga clic en **Inicio > Ayuda y soporte técnico**. Escriba “copia de CD” en el campo de búsqueda y haga clic en el icono **Buscar** ( ).



Para grabar un CD de audio
Ejecute el Reproductor de Windows Media, haga clic con el botón derecho en la barra de tareas de funciones y seleccione **Ayuda > Ayuda del Reproductor de Windows Media**

Seleccione **Utilización del Reproductor > Utilización de CDs, DVDs y VCDs > Utilización de CDs > Burning your own CDs (Grabar sus propios CDs) > To burn your own CD (Para grabar su propio CD)** si desea ver información detallada.

Uso del Home Theater (puerto S/PDIF)

Este ordenador admite salida de 5.1 canales, que es una función básica de los sistemas Home Theater y de las unidades de DVD. Proporciona sonido envolvente en 3D y una gran claridad de imagen.



¿Qué es un sistema Home Theater?
El sistema Home Theater normalmente se compone de TV, DVD, altavoces de 5.1 canales y un amplificador digital, y ofrece imágenes de alta resolución (MPEG2) y sonido envolvente 3D (Dolby 5.1 o DTS). Con un sistema Home Theater, puede disfrutar en su hogar de la misma calidad de imagen y sonido que en el cine.

Para utilizar un sistema Home Theater se necesitan los siguientes dispositivos.

Sistema de altavoces de 5.1 canales (amplificador, altavoces, cables de conexión)	Se adquieren por separado
Unidad de DVD y programa de reproducción de DVD en el ordenador	Opcional
Título de DVD que admite 5.1 canales	Se adquieren por separado

Para utilizar el sistema Home Theater, siga este procedimiento:

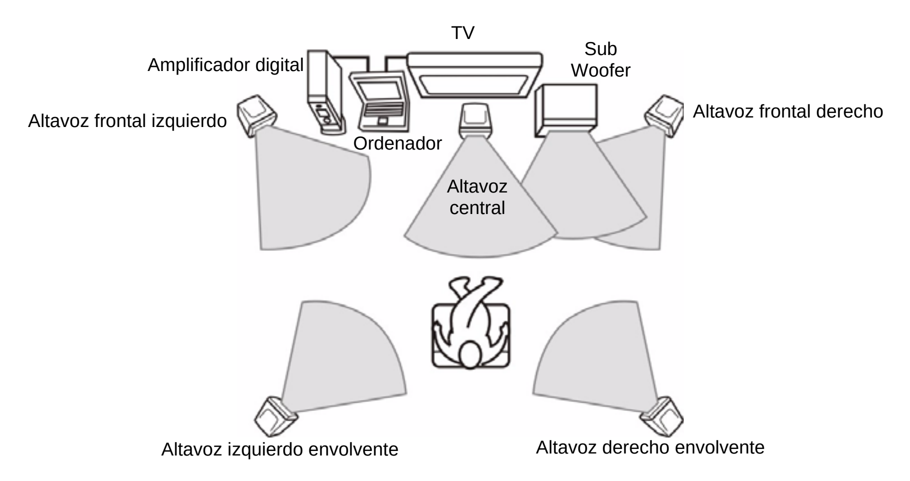
- Paso 1. Conecte el sistema de altavoces del canal 5.1 al ordenador.
- Paso 2. Configure la salida de sonido digital del ordenador.
- Paso 3. Active la salida S/PDIF en el programa de DVD.

Paso 1. Conecte el sistema de altavoces del canal 5.1 al ordenador

1. Conecte la toma S/PDIF(Óptico) en el lado izquierdo del sistema y el amplificador de 5.1 canales.
2. Conecte los altavoces al amplificador. (Consulte el manual del sistema de altavoces.)



Para conectar el ordenador al televisor, consulte Siehe ”Uso de dispositivos de presentación externos” on page 74.



Paso 2. Configure la salida de sonido digital del ordenador

1. Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Sonidos, Voz y Dispositivos de sonido** > **Sonidos y Dispositivos de sonido**.
2. En el campo Volumen del dispositivo, de la pestaña **Volumen**, haga clic en **Avanzado**.
3. En el cuadro de diálogo [Volumen maestro], haga clic en la **opción** > **Controles avanzados**. A continuación, aparecerá el botón **Avanzado** en la parte inferior del cuadro de diálogo.
4. Haga clic en **Avanzado**, seleccione “1 PCM SPDIF” y haga clic en **Cerrar**.

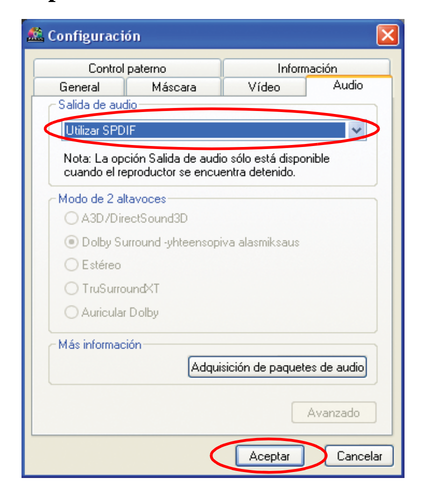
Paso 3. Active la salida S/PDIF en el programa de DVD

Para utilizar los altavoces de 5.1 canales deberá instalar el programa PowerDVD del CD de instalación de DVD incluido con el ordenador y, a continuación, cambiar la configuración según el procedimiento siguiente.

1. Ejecute el programa PowerDVD y haga clic en el icono **Configuración** ( ).



2. En la ficha **Audio**, cambie la configuración de Salida de audio a “Utilizar SPDIF” y haga clic en **Aceptar**.



Ahora podrá ver DVD en su sistema Home Theater.



Utilice el control del amplificador digital para controlar el volumen de los altavoces 5.1 (consulte el manual de los altavoces).

Uso de la ranura de la tarjeta de memoria

En las ranuras de las tarjetas de memoria, puede utilizar diversos tipos de tarjetas, como Memory Stick, Memory Stick Pro, SD Card y MMC. Puede emplear una tarjeta de memoria como disco extraíble y utilizarla para transferir datos entre el ordenador y un equipo digital, como una cámara digital.



Memory Stick



Memory Stick Pro



Tarjeta de SD



MMC



Restricciones en el uso de las tarjetas de memoria
Las tarjetas de memoria sólo se pueden usar para almacenar datos. No se admite la función de protección de copyright.

Para insertar y utilizar una tarjeta de memoria

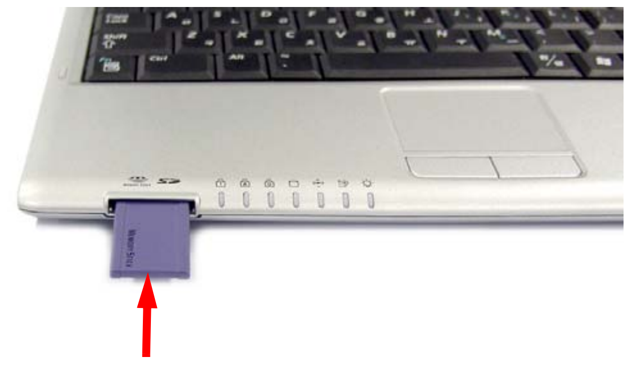


Antes de utilizar la ranura de la tarjeta de memoria, extraiga el protector.
Pulse el extremo del protector de ranura suavemente para extraerlo y sacarlo.

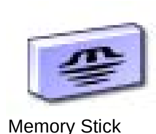


Debe insertar la tarjeta de memoria boca abajo.
Si la inserta por el lado incorrecto puede dañar la tarjeta de memoria y el ordenador.

1. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura.



2. Haga clic en **Inicio** > **Mi PC**. Aparecerá la tarjeta de memoria insertada.



3. Puede escribir datos en la tarjeta de memoria. Si la tarjeta de memoria todavía no está formateada, dele formato antes de utilizarla.



Tenga especial cuidado con la tarjeta de memoria, ya que se puede perder fácilmente al mover el ordenador.

Para extraer una tarjeta de memoria

1. Pulse el extremo de la tarjeta de memoria suavemente para sacarla.
2. Extraiga la tarjeta de memoria.

Para dar formato a una tarjeta de memoria

Puede utilizar una tarjeta de memoria después de darle formato. Los procedimientos para dar formato a la tarjeta de memoria se describen a continuación.



Como la operación de dar formato borra todos los datos de la tarjeta de memoria, asegúrese de que no existen datos importantes en la tarjeta antes de darle formato.



Para proteger los datos de la tarjeta de memoria
Establezca la pestaña de protección de escritura de la memoria Memory Stick o SD en la posición de bloqueo.

1. Haga clic en **Inicio** > **Mi PC**.
2. Pulse el botón de almohadilla táctil de la unidad de tarjeta de memoria y seleccione **Dar formato** en el menú emergente.
3. Haga clic en **Inicio** para iniciar la operación de dar formato.



Para utilizar una tarjeta de memoria en el ordenador y en otro dispositivo digital, como una cámara, se recomienda dar formato a la tarjeta de memoria en el dispositivo digital. Si da formato a la tarjeta de memoria en el ordenador, puede que tenga que dar formato de nuevo a la tarjeta de memoria en otro dispositivo digital para utilizar la tarjeta de memoria en el dispositivo digital.

Uso de la ranura de tarjetas CF

Puede insertar una tarjeta CF, utilizada en dispositivos multimedia como cámaras digitales, en la ranura de tarjetas CF para intercambiar datos entre la tarjeta CF y el ordenador.

1. Inserte una tarjeta CF en la ranura para tarjetas CF en el lateral del sistema.



2. Si inserta una tarjeta CF aparecerá la ventana Disco extraíble, tras lo cual podrá usar la tarjeta CF.



Para extraer una tarjeta CF

Cierre la ventana Disco extraíble y tire de la tarjeta CF, sosteniendo el lado inferior de la tarjeta.
Utilice los dedos para tirar de la tarjeta pero tenga cuidado con sus uñas, ya que pueden dañar la tarjeta.

Uso de EasyBox

El programa EasyBox se utiliza para controlar las funciones más complejas de Windows de forma sencilla y cómoda.

Fundamentos de EasyBox

Haga doble clic en el icono de **EasyBox** ( ) del escritorio.

(O seleccione **Inicio**> **Todos los programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.)



- **Sistema**: Entre las funciones de gestión del sistema incluidas se cuentan la desfragmentación de disco, la eliminación de archivos y carpetas superfluas, las tareas programadas y la recuperación del sistema.
- **BIOS**: Desde el entorno gráfico pueden recuperarse los valores predeterminados de la BIOS y cambiar la secuencia de arranque.
- **Escritorio**: Entre las funciones de gestión del escritorio incluidas se cuentan el cambio del tamaño de las fuentes, la función de lupa, los valores del menú de inicio y la gestión de los iconos de inicio rápido de la barra de tareas.
- **Seguridad**: Aquí pueden configurarse los valores de seguridad que admite Windows XP SP2. También se puede cambiar la configuración del servidor de seguridad, las actualizaciones automáticas de Windows y bloquear elementos emergentes cuando se conecta con Internet.

- **Consejo Adicional**: Es una colección de funciones adicionales de Windows que son útiles para la gestión del sistema. (Proporcionan descripciones sobre accesos directos de Windows, configuración del acceso compartido en red, creación de carpetas locales compartidas, etc.).

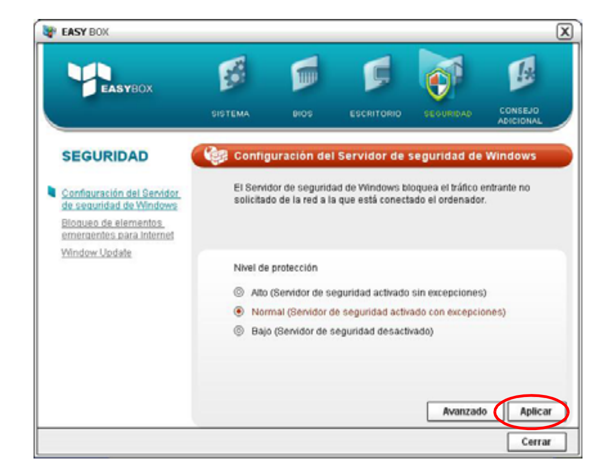
Uso de EasyBox

La función de gestión de seguridad se usará como ejemplo aquí para mostrar el funcionamiento de Easybox.

Configuración del servidor de seguridad

El Firewall de Windows evita que usuarios no autorizados puedan acceder al sistema a través de la red o de Internet.

1. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.
2. Haga clic en **Seguridad** en la barra de menús superior.
3. Seleccione **Configuración del Firewall de Windows** en el menú Seguridad de la izquierda.
4. Seleccione un nivel de servidor de seguridad.
5. Haga clic en **Aplicar**.





Haga clic en el botón Configuración de usuario para acceder a funciones avanzadas, como las excepciones y los permisos.

Uso de la Samsung Smart Screen

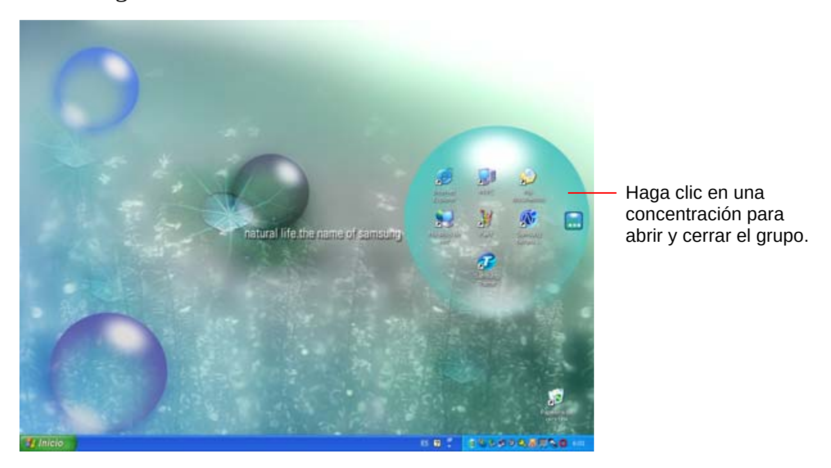
Use el programa Samsung Smart Screen para ordenar los iconos del escritorio tal como se desea y gestionarlos de manera eficaz.

1. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **Samsung Smart Screen** > **Samsung Smart Screen**.



Si inicia la Samsung Smart Screen por primera vez, un cuadro de dilogo le pregunta si desea registrar el programa como un programa de inicio o no. Si selecciona Aceptar, el programa se ejecuta automticamente cuando inicie el ordenador.

2. Aparece la Samsung Smart Screen. Cuando ejecute un programa por primera vez aparece la imagen de concentracin.



3. Si desea desplazar un icono, haga clic en una concentración para abrirla y después arrastre un icono a otra concentración.



Para volver al escritorio de Windows
Haga clic con el botn derecho en la Samsung Smart Screen y haga clic en el **Escritorio de Windows**. Se muestra el escritorio de Windows.

Para volver a la Samsung Smart Screen, haga doble clic en el icono () de la barra de tareas.

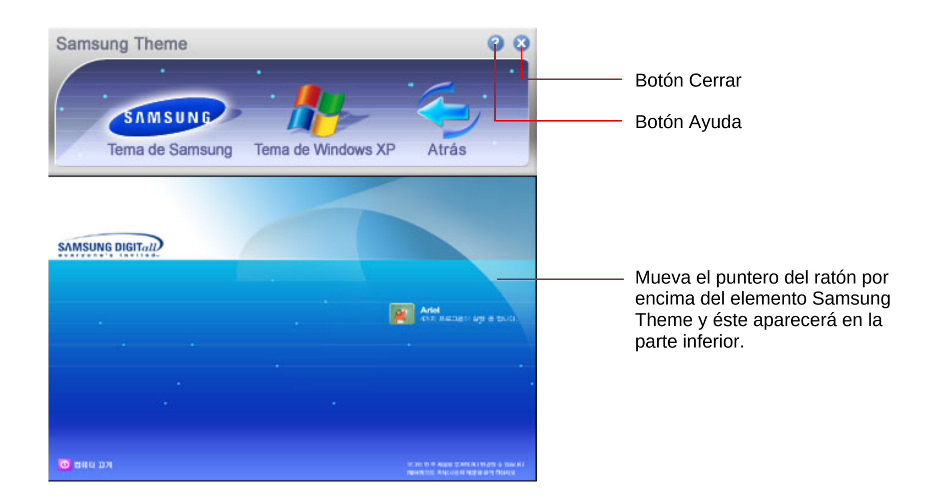
Para cambiar el fondo o la apariencia
Haga clic con el botón derecho en la Samsung Smart Screen y seleccione el elemento que desee.

Uso de Samsung Theme

Samsung Theme es un programa que permite cambiar fácilmente un tema (escritorio, pantalla de bienvenida y efecto de sonido).

Haga doble clic en el icono de **Samsung Theme** ( ) del escritorio.

(O seleccione **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **Samsung Theme** > **Samsung Theme**.)



- **Tema de Samsung**: Cambia a Samsung Theme (escritorio, pantalla de bienvenida y efectos de sonido al arrancar).
- **Tema de Windows XP**: Cambia al tema predeterminado de Windows XP.
- **Atrás**: Restaura el tema a su estado anterior.

Uso de Samsung Update Plus

Samsung Update Plus es un software que examina el software de Samsung y los controladores instalados en su ordenador Samsung y los actualiza a la última versión. Si desea utilizar Samsung Update Plus, el ordenador se debe conectar a Internet.

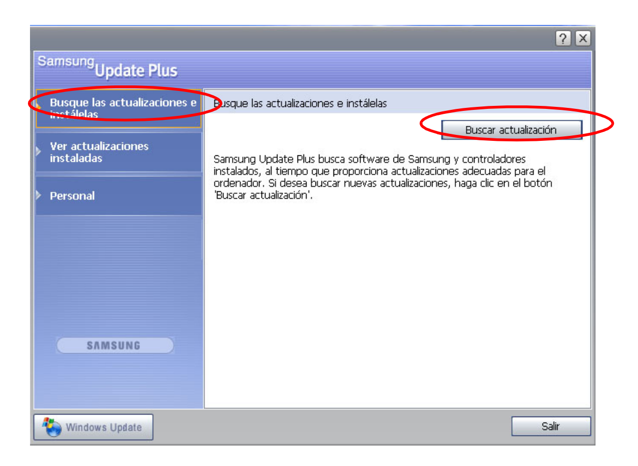
Para actualizar los controladores y el software de Samsung

1. Seleccione **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **Samsung Update Plus** > **Samsung Update Plus**.



Si es la primera vez que ejecuta el programa, aparecerá una ventana preguntándole si acepta el acuerdo de licencia de la ventana.
Haga clic en Agree (Acepto) para usar el software.

2. Haga clic en **Search for and Install Updates (Buscar e instalar actualizaciones)** y haga clic en el botón **Search for New Updates (Buscar nuevas actualizaciones**.



3. Si hay actualizaciones de controladores o del software disponibles para su ordenador, aparecerán las disponibles. Seleccione las actualizaciones disponibles en la lista y haga clic en **Install Update (Instalar actualización)** para comenzar.

(La lista de actualizaciones de la pantalla puede ser diferente, según el modelo de ordenador.)



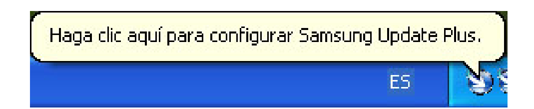
Las actualizaciones se deben instalar por separado.

Si selecciona **Install (Instalar)** para un elemento de actualización que se debe instalar por separado, aparece un mensaje informándole de ello. Siga el mensaje de instrucciones para proceder a una instalación correcta.



Visualización de elementos de actualización automática

De manera predeterminada, el ordenador está configurado para buscar actualizaciones de manera automática. Si hay nuevas actualizaciones disponibles, se indica en el área de avisos. Haga clic en el icono de ayuda emergente del área de avisos. Aquí podrá encontrar las últimas actualizaciones disponibles.



Si desea cambiar la configuración de las actualizaciones automáticas, haga clic en el botón **Configuration (Configuración)** de la Figura 2 y cambie los valores.



Samsung Update Plus no proporciona actualizaciones para controladores de dispositivos ni software instalados adicionalmente.

Conexión a Internet

Conexión mediante módem

Antes de empezar:

- Prepare una línea telefónica no digital.
- Póngase en contacto con un proveedor de servicios de Internet (ISP) para obtener instrucciones sobre cómo conectarse y desconectarse de Internet.

1. Conecte una línea telefónica al puerto de módem del ordenador.



2. Conéctese a Internet según las instrucciones indicadas por su ISP.



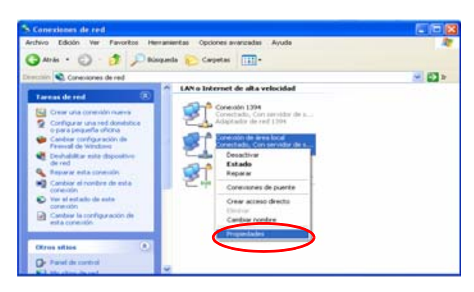
Si la desconexión de Internet no se efectúa de la forma correcta, es posible que incurra en costos adicionales.

Conexión a través de LAN cableada

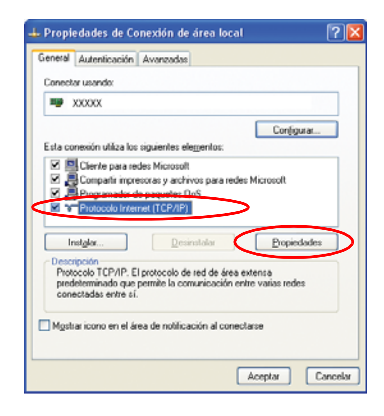
1. Conecte un cable de LAN al puerto de LAN del ordenador.



2. Haga clic en **Inicio > Panel de control**.
3. En la ventana [Panel de control], haga clic en **Conexiones de red e Internet.**
4. En la ventana [Conexiones de red e Internet], haga clic en **Conexiones de red.**
5. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y haga clic en **Propiedades**.



6. En la ficha **General**, seleccione “Protocolo de Internet (TCP/IP)” y haga clic en **Propiedades**.



7. **Para utilizar DHCP:**
   En la pestaña **General**, seleccione “Obtener una dirección IP automáticamente” y “Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente”. Haga clic en **Aceptar**.

   Para utilizar una IP estática:
   En la ficha **General**, seleccione “Usar la siguiente dirección IP” y rellene los campos Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace predeterminada, Servidor DNS preferido y Servidor DNS alternativo. Haga clic en **Aceptar**.

   Para utilizar DHCP e IP estática simultáneamente:
   En la pestaña **Configuración alternativa**, haga clic en **Usuario configurado** y rellene los campos. Haga clic en **Aceptar**.



Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN) (Opcional)

Un entorno de red inalámbrica (LAN inalámbrica) permite la comunicación entre varios ordenadores en una vivienda o una oficina de pequeño tamaño mediante dispositivos de LAN inalámbrica.

Las conexiones de red inalámbrica permiten utilizar las funciones de red normales, tales como la compartición de archivos, carpetas e impresoras. Cuando se monta una red de equipo a equipo, un ordenador que no esté conectado a Internet puede compartir Internet accediendo a otro que sí lo esté. Para obtener más detalles, consulte “Para compartir una conexión a Internet” en la página 58.



La descripción de esta sección se refiere a los dispositivos Intel(R) PRO/ Wireless 2200BG Network Connection (de aquí en adelante tarjeta 802.11BG) e Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection (de aquí en adelante tarjeta 802.11ABG).

La tarjeta LAN inalámbrica es opcional. El modelo de tarjeta LAN inalámbrica lo determina el producto correspondiente.

Si desea ver la tarjeta LAN inalámbrica instalada, haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento> Sistema > pestaña Hardware > Administrador de dispositivos.

La configuración de conexión de la tarjeta LAN inalámbrica que se describe corresponde a un ordenador que tenga instalado Windows XP Service Pack 2.

Se recomienda usar los ajustes predeterminados proporcionados por Windows XP para la configuración de la tarjeta LAN inalámbrica en los ordenadores que tengan instalado Windows XP.
Para configurar el uso del software proporcionado por el fabricante de la tarjeta LAN inalámbrica, ”Configuración de una red inalámbrica con el programa de configuración de LAN inalámbrica” (p 52).

Si desea usar la red inalámbrica, debe activar la función de LAN inalámbrica mediante el botón Wireless LAN On/Off (Activar/Desactivar LAN inalámbrica). (p8)

Las conexiones de red inalámbrica se pueden clasificar en dos categorías.

1) Punto de acceso (PA)

El usuario puede conectarse a un PA para utilizar la red. Esto sólo es posible en entornos equipados con un PA. Para obtener más detalles, consulte “Conexión a un punto de acceso (PA)” en la página 45.



¿Qué es un punto de acceso (PA)?
Un PA es un dispositivo de red que sirve de puente entre LAN cableadas y LAN inalámbricas, y cumple la misma función que un concentrador inalámbrico en una red cableada. Un PA permite la conexión de diversos ordenadores instalados en una LAN inalámbrica.

2) De equipo a equipo (ad hoc)

Esta red se suele también denominar red par a par.

En las redes inalámbricas de equipo a equipo se pueden conectar sin cables 2 o más ordenadores dotados de módulos de LAN inalámbrica. Para obtener más detalles, consulte “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)” en la página 47.

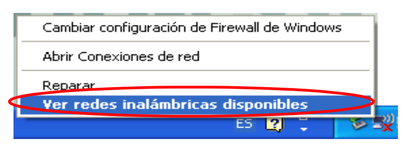
Conexión a un punto de acceso (PA)

En esta sección se describe la forma de conectarse a un PA. La conexión a un PA permite utilizar la red.



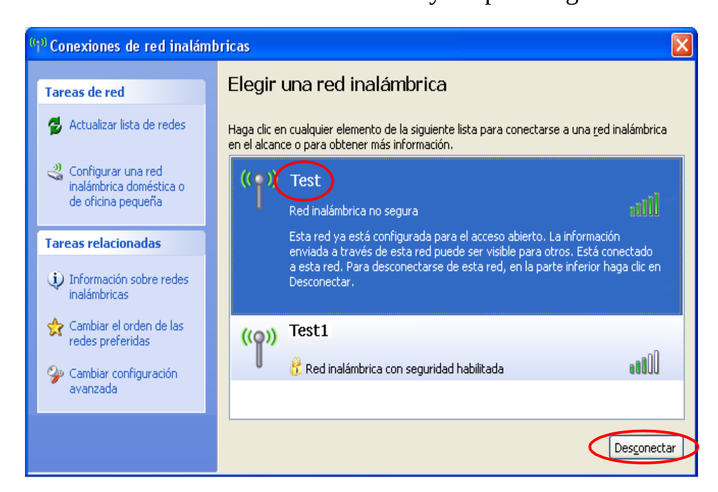
Si desea más información detallada, como la clave de la red (clave de cifrado), solicítela a su administrador de red.

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**



2. Seleccione un AP (por ejemplo Test) para conectar y haga clic en **Conectar**.
Si hay una clave de red configurada con la que deba conectarse la AP, aparecerá la

ventana Enter Network Key (Escribir clave de red).
Escriba la **clave de red** en la ventana y después haga clic en el botón **Conectar**.





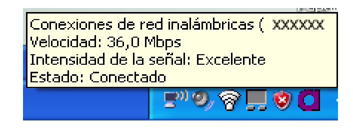
Cuando no se ha definido ninguna clave de red en el AP seleccionado, al hacer clic en Vínculo se muestra un cuadro de mensaje de advertencia. Haga clic de nuevo en el cuadro de Conectar.

Ahora se mostrará **Conectado** en el AP y podrá acceder a la red.



Comprobación del estado de la conexión

Sitúe el puntero del ratón sobre el icono Conexión de red inalámbrica ( ) de la barra de tareas y se mostrará el estado de la conexión.



Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)

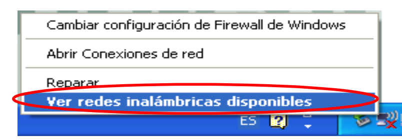
En las redes inalámbricas de equipo a equipo se pueden conectar sin cables 2 o más ordenadores dotados de módulos de LAN inalámbrica. Siguiendo este método, un ordenador que no esté conectado a Internet puede compartir Internet accediendo a otro que sí lo esté. (consulte “Para compartir una conexión a Internet” en la página 58.)

La conexión se lleva a cabo efectuando los siguientes pasos:

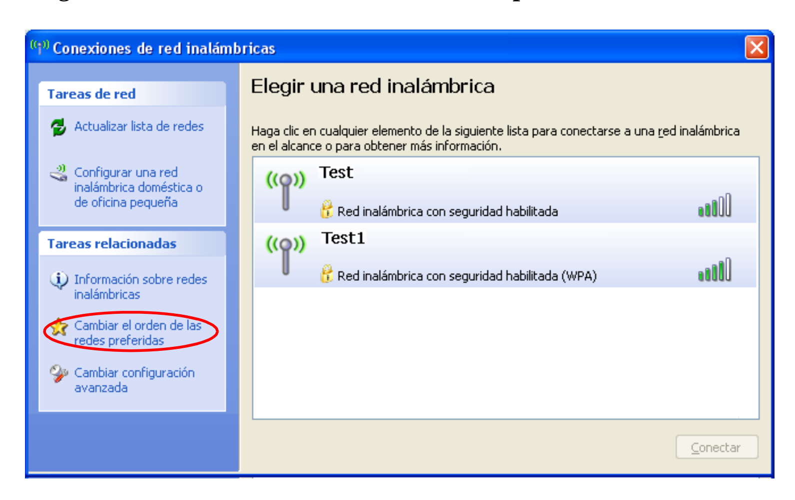
- Paso 1. Configuración de una red de equipo a equipo en un ordenador.
- Paso 2. Conexión con el ordenador configurado desde otros equipos.

Paso 1. Configuración de una red de equipo a equipo

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**

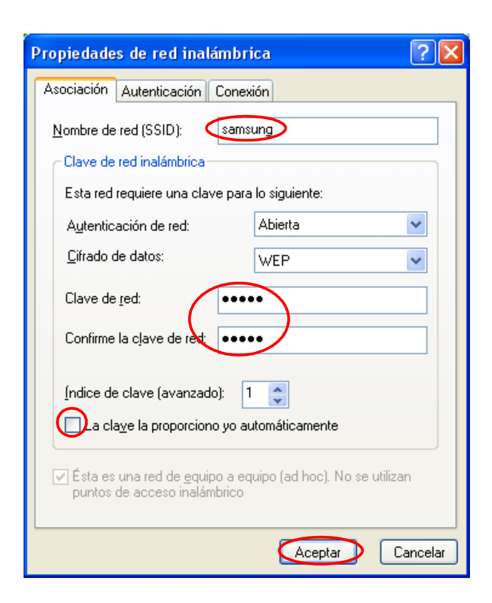


2. Haga clic en **Cambiar el orden de las redes preferidas**.



3. En la pestaña Redes inalámbricas, haga clic en **Avanzado.**

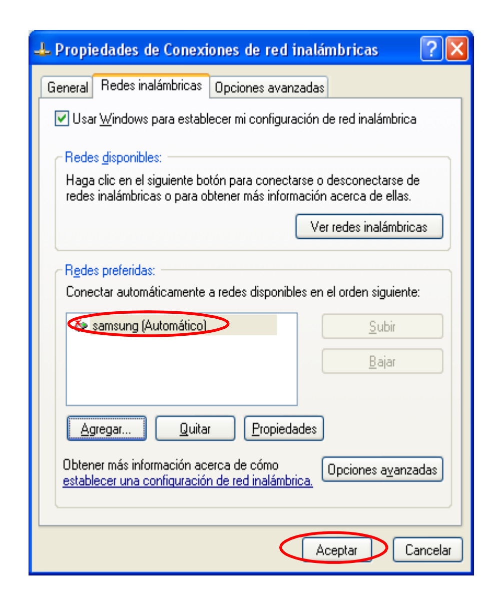
4. Deseleccione la casilla de verificación ‘Conectar automáticamente a red no predeterminada’, en el caso de que esté seleccionada. Seleccione ‘Sólo redes de equipo a equipo (ad hoc)’ y haga clic en **Cerrar.**
5. En la pestaña **Redes inalámbricas**, haga clic en **Agregar.**
6. Introduzca el nombre de la red (por ejemplo, samsung) y deseleccione ‘La clave la proporciono yo automáticamente’. Introduzca la clave de cifrado en el campo Clave de red y haga clic en **Aceptar**.





Para impedir que un usuario no autorizado se conecte a la red es conveniente establecer una clave de red (clave de cifrado). Una clave de red consta de entre 5 y 13 caracteres alfanuméricos (por ejemplo, magia), o de entre 10 y 26 números hexadecimales (un número hexadecimal se representa mediante los dígitos del ‘0’ al ‘9’ o las letras de la ‘a’ a la ‘f’).

7. Compruebe que el campo ‘Redes preferidas’ contiene el nombre establecido para la red (por ejemplo, samsung) y haga clic en **Aceptar**.

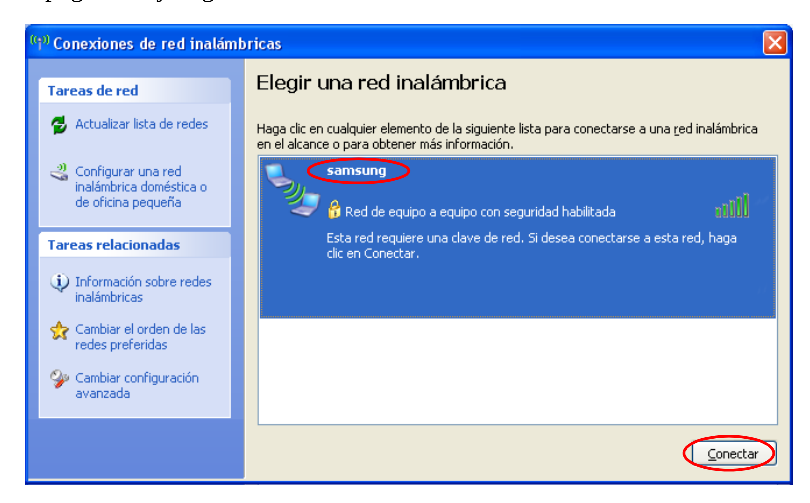


Ha finalizado la configuración de su red inalámbrica.

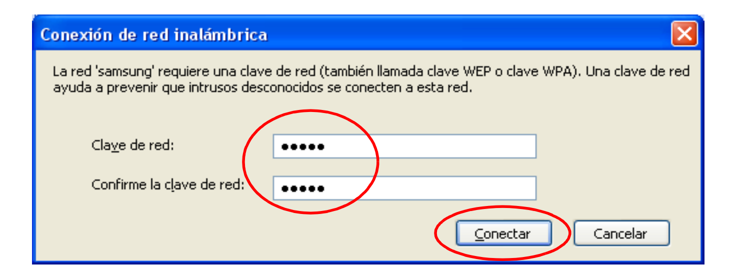
Paso 2. Conexión con el ordenador configurado

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica** ( ) de la barra de tareas y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles.**

2. Seleccione el nombre de la red inalámbrica (por ejemplo samsung) especificado en “Consulte “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)” en la página 47 y haga clic en **Conectar**.



3. Escriba una clave criptográfica en el cuadro de clave de red y haga clic en **Conectar**.





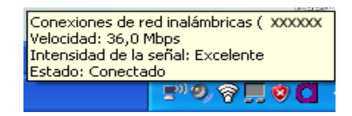
Si no se ha configurado la clave de la red en “Conexión a redes de equipo a equipo (de igual a igual o ad hoc)” (p 47), simplemente haga clic en **Conectar** sin escribir nada.

Cuando esté conectado a la red inalámbrica, el sistema mostrará **Conectado** en la red seleccionada de la ventana Conexión de red.



Comprobación del estado de la conexión

Sitúe el puntero del ratón sobre el icono Conexión de red inalámbrica ( ) de la barra de tareas y se mostrará el estado de la conexión.



Configuración de una red inalámbrica con el programa de configuración de LAN inalámbrica

Puede usar una LAN inalámbrica con el programa de configuración correspondiente (PROSet) que se incluye de manera independiente.

Para utilizar una conexión de red inalámbrica, siga este procedimiento:

- Paso 1. Instale el programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet).
- Paso 2. Configure los parámetros de red inalámbrica mediante dicho programa.

Paso 1. Instalación del programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet)

Para instalar el programa de administración de cliente de LAN inalámbrica siga las instrucciones que se muestran automáticamente al insertar el CD del Archivo multimedia del software del sistema. Inserte el CD del Archivo multimedia del software del sistema en la unidad de CD-ROM e instale el programa de configuración de LAN inalámbrica.

Paso 2. Uso del programa de configuración de LAN inalámbrica (PROSet)

Haga doble clic en el icono del **programa de configuración de LAN inalámbrica** ( ) de la barra de tareas.
(también puede hacer clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Adaptadores de red Intel** > **Intel(R) PROSet para red inalámbrica**.)



En ciertos idiomas, es posible que no se muestren algunos de los botones de la ventana. Si éste es el caso, cambie el tamaño de la ventana para usar el programa.

Configure los parámetros de red inalámbrica en PROSet mediante los procedimientos siguientes.

Para conectarse con un punto de acceso

Para conectarse con un punto de acceso o una red de equipo a equipo (Ad Hoc) existente, consulte los procedimientos siguientes. (Para crear una nueva red de equipo a equipo consulte la sección Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc).)

1. En Redes disponibles, haga clic en **Actualizar**.
2. En la lista de redes disponibles, seleccione el nombre del punto de acceso o red de equipo a equipo con los que desee conectar y haga clic en **Configurar**.



Si la red que desea no aparece, haga clic en **Actualizar**.



Los puntos de acceso se representan mediante el icono ( ); las redes de equipo a equipo, mediante el icono ( ). El icono ( ) aparece delante de un punto de acceso o de una red de equipo a equipo con configuración de seguridad.

3. Introduzca el **Nombre de perfil** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la ventana Configuración de seguridad de búsqueda aparecerá el mensaje de búsqueda de seguridad de la red inalámbrica. Haga clic en **Siguiente**.
5. Escriba la **autentificación de red**, **codificación de datos (WEP)**, **nivel de codificación, índice de claves** y **contraseña de seguridad inalámbrica** configurados para el punto de acceso destino o de red entre equipos en la ventana Configuración de seguridad y haga clic en **Siguiente**.



La autenticación de red, el cifrado de datos (WEP), el índice de clave y la contraseña del punto de acceso se configuran en el programa de gestión del punto de acceso. Para obtener información sobre seguridad, consulte los parámetros de seguridad del punto de acceso o pregunte al administrador de la red inalámbrica.



Para conectarse con una red de equipo a equipo (Ad Hoc) existente, introduzca la contraseña configurada cuando se creó dicha red. No es necesario introducir la autenticación de red ni el índice de clave.



Configuración de seguridad

- **Autenticación de red**: La opción de autenticación de red incluye Open System (Sistema abierto) y Shared Key (Clave compartida). Si selecciona Open System no se aplica ninguna autenticación (no obstante, se admite el cifrado). Si selecciona Shared Key se utilizará una clave WEP para la autenticación. La configuración predeterminada es Open System.

- **Cifrado de datos (WEP)**: El estándar IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy – Privacidad cableada equivalente) define dos niveles de cifrado, una clave de 64 bits (de 40 bits en ciertos casos) y una clave de 128 bits.

- **Índice de clave**: Seleccione, entre 1 y 4, el índice de clave de cifrado actual utilizado por el punto de acceso.

- **Para usar la clave de cifrado**: Haga clic en **Usar pass phrase** para activarla e introduzca 5 (en el caso de claves de 64 bits) o 13 (para claves de 128 bits) caracteres alfanuméricos (compuestos por 0-9, a-z y A-Z).

6. Se abre la ventana Finalizado. Haga clic en Aceptar.

Cuando se establece una conexión inalámbrica con un punto de acceso, aparece el icono de conexión ( ) delante del nombre del perfil conectado.

Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc)

Para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc) nueva o conectarse con un punto de acceso oculto (modo Stealth/Closed), efectúe los procedimientos siguientes.



Un punto de acceso oculto está configurado para no ser detectado mediante la función Scan, para impedir el acceso a usuarios no autorizados.

1. En Perfiles, haga clic en **Agregar**.

2. Introduzca el **Nombre de perfil** y el **Nombre de red (SSID)**, seleccione **Modo de operación** y haga clic en **Siguiente**.



¿Qué es el nombre de red (SSID)?
El nombre de red (SSID) es un nombre utilizado por un adaptador inalámbrico para identificar la conexión. Introduzca el nombre de la red de equipo a equipo que desea crear (por ejemplo, samsung) o el nombre del punto de acceso con el que desea conectarse. El nombre de red distingue entre mayúsculas y minúsculas. Para el nombre del punto de acceso, compruebe la configuración de éste o pregunte al adaptador de la red inalámbrica.

Modo de funcionamiento:
- **Red (Infrastructura) – Conectar con un punto de acceso**: seleccione esta opción para conectar con un punto de acceso.

- **Entre dispositivos (específica) – Conectar directamente con otros equipos**: seleccione esta opción para crear una red de equipo a equipo (Ad Hoc).

3. En la ventana Security settings (Configuración de seguridad), configure la contraseña que se debe utilizar en la conexión con la red de equipo a equipo. Para conectarse a un punto de acceso, escriba la **autentificación de red** , **codificación de datos (WEP)**, **nivel de codificación, índice de claves** y **contraseña de seguridad inalámbrica** que haya configurado en el punto de acceso.



Por motivos de seguridad, se recomienda configurar cifrado de datos al crear un perfil de conexión con una red de equipo a equipo. Para obtener más información sobre la configuración de seguridad consulte Para conectarse con un punto de acceso o la Ayuda.



Cuando se crea un perfil de conexión con red de equipo a equipo, la autenticación de red se inhabilita.

4. Al completar su creación, el perfil que se acaba de crear aparece en la lista de perfiles. Seleccione el perfil correspondiente y haga clic en **Connect** para conectarse.

Cuando se establece una conexión con el perfil creado aparece el icono de conexión ( ) delante de su nombre.

Uso del Samsung Network Manager

Use el Samsung Network Manager para configurar los valores de la red.

Si usa el programa puede:

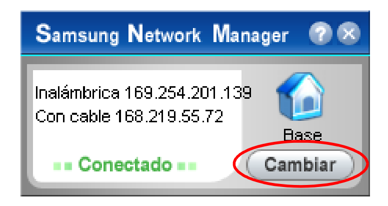
- Guardar la configuracin de la red (incluida la direccin IP), en consonancia con la ubicacin de la red, como el trabajo o el domicilio particular. Si cambia la ubicacin, seleccione una ubicacin de la red y la configuracin de sta se cambiar automticamente.
- Descubrir fácilmente la IP actual.

Para configurar la ubicación de la red

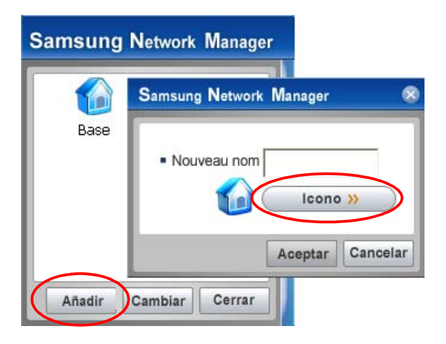
1. Conecte un cable de LAN al puerto LAN del ordenador.

2. Haga doble clic en el icono **Samsung Network Manager** del escritorio.
O bien haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung Network Manager** > **Samsung Network Manager**.

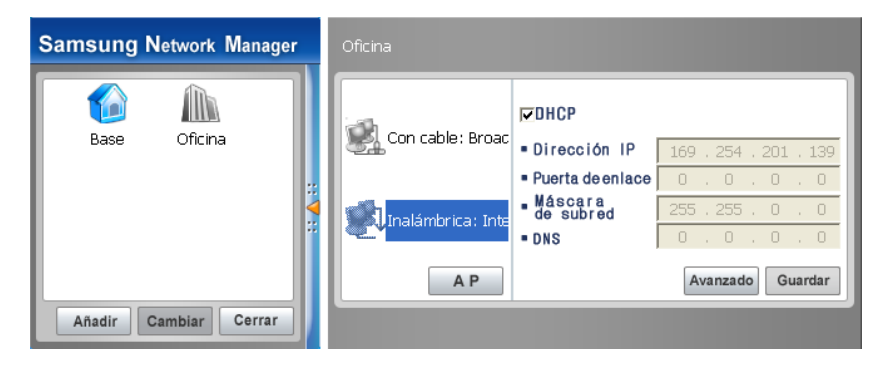
3. Si utiliza un DHCP, las IP disponibles aparecen en el cuadro de dilogo del estado. Haga clic en **Cambiar**.



4. Haga clic en **Añadir**, despus en **Icono** y elija uno. Escriba un nombre de ubicacin en el campo Nuevo nombre y haga clic en **Aceptar**.



5. Aparece el icono de nueva ubicacin y el cuadro de dilogo completo. Compruebe la IP y haga clic en **Cerrar**. Se guarda la configuracin de la red.





Para configurar la red de alguna ubicacin diferente de la actual, haga clic en el icono de la ubicacin y configure cada dispositivo de red. Si est usando DHCP, marque la casilla de verificacin 'DHCP' y haga clic en **Guardar**.

Si utiliza una IP estática, borre la casilla de verificación 'DHCP', escriba la configuración de red adecuada y haga clic en **Guardar**.

Pregunte la dirección IP al administrador de red o al ISP.

Para cambiar ubicaciones de la red

Puede cambiar las ubicaciones de la red de este modo:

1. Conecte el cable de LAN al puerto LAN del ordenador y haga doble clic en el icono **Samsung Network Manager** del escritorio.



Si utiliz una IP esttica en la ubicacin anterior, la IP esttica anterior se muestra en el cuadro de dilogo del estado.

2. Haga clic en **Cambiar**, seleccione el icono de una ubicación y después haga clic en **Cambiar**.



Ejemplo) cambiar a Office

3. En el cuadro de diálogo “¿Desea cambiar la ubicación?”, haga clic en **Aceptar**.
4. Si se cambia la ubicacin de la red, aparece el icono de la ubicacin correspondiente en color y tambin el cuadro de dilogo completo. En el rea derecha del cuadro de dilogo completo aparece la configuracin de la red.
5. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo.

Para compartir una conexión a Internet

Mediante Internet Connect Share (Compartición de la conexión a Internet), puede usar Internet conectándose a un ordenador que tenga acceso a Internet, aunque su ordenador no lo tenga.
Puede configurar el servidor, un ordenador conectado directamente a Internet y que proporcione servicio de Internet Connection Share, y el cliente, un ordenador que utilice Internet Connection Share.

Para configurar el servidor

1. Conecte el cable de red (LAN) y haga doble clic en el icono de Samsung Network Manager en el escritorio.
2. Haga clic **aquí para configurar Internet Connection Share**.
3. Los ordenadores están representados por un icono. Haga clic en el servidor.



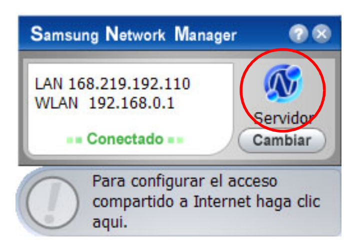
4. En el servidor, seleccione un dispositivo que esté directamente conectado con Internet.



Si selecciona Use Firewall (Usar cortafuegos), puede usar Windows Firewall. Si usa un módem externo, seleccione la tarjeta de red conectada con éste.

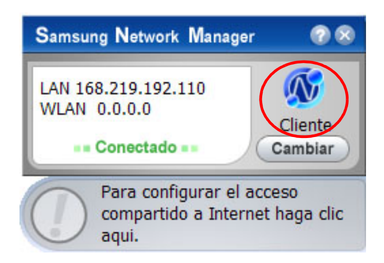
5. Aparecen los tipos de red que conectan con el servidor y el cliente. Seleccione un tipo de red y haga clic en **OK (Aceptar)**.
6. La configuración aparece como Internet Connection (Conexión a Internet), Use Firewall (Usar cortafuegos), Home Network Connection (Conexión de red local), etc. Confirme la configuración y haga clic en **OK (Aceptar)** para comenzar la configuración de Internet Connection Share.
7. Configure la conexión entre el servidor y el cliente.
   Si es una conexión inalámbrica, aparecerán las ventanas de propiedades de la conexión de red inalámbrica y de instrucciones para el procedimiento de configuración de red inalámbrica.
   Configure la red inalámbrica de acuerdo con los mensajes de la ventana de instrucciones para el procedimiento de configuración de red inalámbrica.

8. La ubicación actual se representa como un servidor. La configuración del servidor está completa.



Para configurar el cliente

1. Conecte el cable de red (LAN) y haga doble clic en el icono de Samsung Network Manager en el escritorio.
2. Haga clic **aquí para configurar Internet Connection Share**.
3. Los ordenadores están representados por iconos. Haga clic en el ordenador cliente.
4. Seleccione una red para conectarse con el servidor y haga clic en **OK (Aceptar)**.
   Si es una conexión inalámbrica, aparecerán las ventanas de propiedades de la conexión de red inalámbrica y de instrucciones para el procedimiento de configuración de red inalámbrica.
   Configure la red inalámbrica de acuerdo con los mensajes de la ventana de instrucciones para el procedimiento de configuración de red inalámbrica.
5. La ubicación actual se representa como el cliente. La configuración del cliente está completa.



Uso de servicios de red

Mientras el ordenador esté conectado a la red se pueden utilizar los servicios de red para compartir archivos, carpetas e impresoras.



Los servicios de red están disponibles en todos los ordenadores conectados a la red mediante conexiones por cable o inalámbricas. Para obtener más detalles consulte “Conexión a través de LAN cableada” en la página 42, y consulte “Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN) (Opcional)” en la página 44.

Compartición de archivos o carpetas

En esta sección se describe el procedimiento para compartir archivos y carpetas entre ordenadores conectados a la red.

Para compartir carpetas, siga este procedimiento:

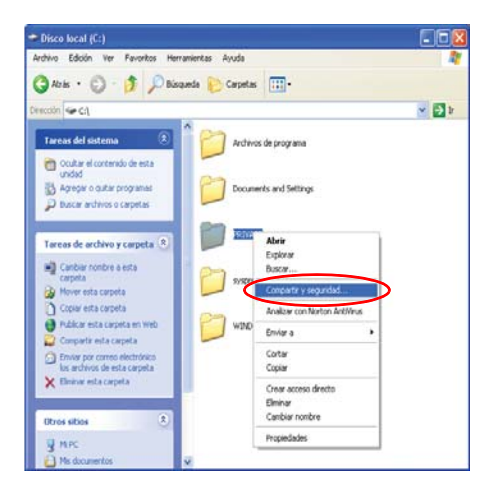
- Paso 1. Configuración de la compartición de archivos y carpetas en un ordenador.
- Paso 2. Acceso a los archivos y carpetas compartidos desde otro ordenador.



Cuando se comparte un archivo o carpeta, cualquier persona conectada a la red podrá abrir o suprimir dicho archivo o carpeta.
No es conveniente configurar una red con compartición de archivos a menos que la red sea segura; en cualquier caso, no comparta datos importantes.

Paso 1. Configuración de la compartición

1. Haga clic con el botón derecho en el archivo o carpeta que se debe compartir, en Mi PC, y seleccione **Compartir y seguridad…**



2. Haga clic en la opción ‘Haga clic aquí si desea compartir archivos sin ejecutar el asistente teniendo en cuenta los riesgos de seguridad que conlleva’.



El efecto sobre la seguridad es el mismo que en el caso del ‘Asistente para configuración de red’.
Esta pantalla no aparece si se ha instalado Internet Sharing Network Wizard en el entorno de red inalámbrica de equipo a equipo.

3. Seleccione ‘Habilitar solamente el uso compartido de archivos’ y haga clic en **Aceptar.**
4. En el campo ‘Compartir y seguridad en la red’ seleccione ‘Compartir esta carpeta en la red’, introduzca el nombre con el que desea compartirla y haga clic en **Aceptar**.



Sea prudente al seleccionar ‘Permitir que usuarios de la red cambien mis archivos’, ya que ello hará posible que otros usuarios de red modifiquen los archivos de la carpeta compartida.

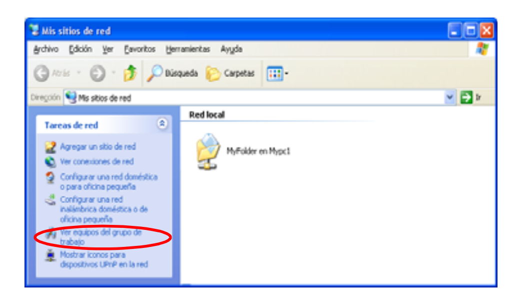
Ha finalizado la configuración de la compartición de archivos y carpetas.

Paso 2. Uso de archivos o carpetas compartidos

En esta sección se describe el modo de acceder a los archivos o carpetas compartidos, si su ordenador forma parte del mismo grupo de trabajo.

1. Haga doble clic en **Mis sitios de red** en el escritorio, en Otros sitios.

2. Haga clic en ‘**Ver equipos del grupo de trabajo**’ y haga clic en el ordenador que desee para acceder al archivo compartido.





Si su ordenador forma parte de otro grupo de trabajo:

1. Haga clic en Otros sitios > Red de Microsoft Windows.
2. Haga clic en el grupo de trabajo que desee.
3. Haga clic en el ordenador que desee para mostrar los archivos o carpetas compartidos.

Compartición de impresoras

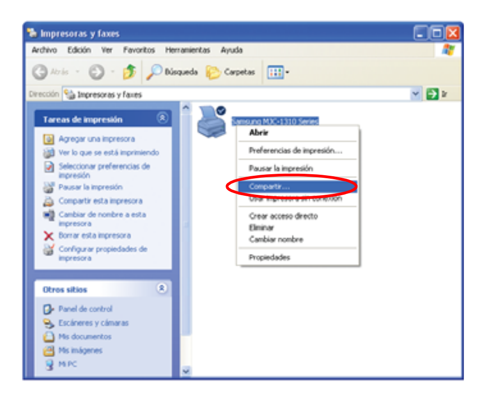
En esta sección se describe el procedimiento para compartir una impresora entre ordenadores conectados a una red.

Para compartir una impresora, siga este procedimiento:

- Paso 1. Configuración de la compartición de impresoras en el ordenador conectado a la impresora.
- Paso 2. Adición y uso de la impresora compartida en otros ordenadores de la red.

Paso 1. Configuración de la compartición de impresoras

1. Haga clic en **Inicio** > **Impresoras y faxes** en el ordenador conectado a la impresora.
2. Haga clic con el botón derecho en la impresora que desea compartir y seleccione **Compartir**.



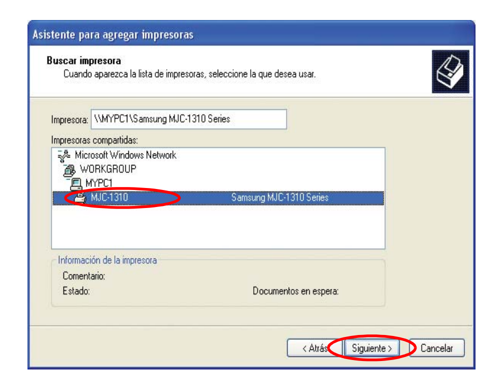
3. Seleccione ‘Compartir esta impresora’, introduzca el nombre con el que desea compartirla y haga clic en **Aceptar.**
4. En la ventana Impresoras y faxes, puede ver que el icono de la impresora ha cambiado y ahora contiene una mano.



Paso 2. Adición y uso de una impresora compartida

1. En un ordenador distinto desde el que desee utilizar la impresora compartida, haga clic en **Inicio** > **Impresoras y faxes**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. En el Asistente para agregar impresoras haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione ‘Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo’ y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione ‘Buscar una impresora’ y haga clic en **Siguiente**.

6. Seleccione el ordenador o el grupo de trabajo, seleccione la impresora que desee y haga clic en **Siguiente**.



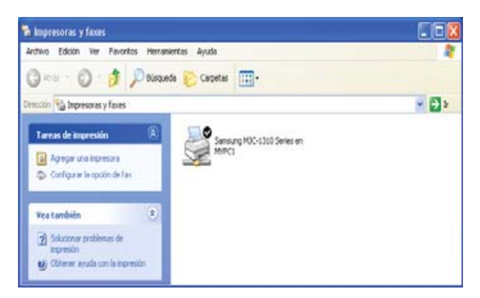
Si no encuentra la impresora que desea, vuélvalo a intentar al cabo de unos momentos.

7. Lea la advertencia acerca de la compartición de impresoras y haga clic en **Sí** para instalar la impresora que desee.

8. Seleccione **Sí** como respuesta a '¿Desea establecer como impresora predeterminada?' y haga clic en **Siguiente.**

9. Haga clic en **Finalizar**.

10. Una vez finalizada la configuración de compartición, la impresora compartida aparecerá en la ventana Impresoras y faxes.



Ya puede imprimir en la impresora compartida, aunque su ordenador no esté conectado directamente a ella.

Uso de dispositivos Bluetooth (opcional)

Puede transferir archivos entre dispositivos Bluetooth, utilizar Internet y construir una red de área personal. Además puede utilizar un teclado, un ratón y una impresora inalámbricos que dispongan de la función Bluetooth.



Sólo puede usar la comunicación Bluetooth entre dispositivos (ordenadores, móviles, PDA, impresoras, etc.) que sean compatibles con Bluetooth.

La función Bluetooth se suministra a través del software Bluetooth incluido en Microsoft Windows XP SP2.

Ayuda para los dispositivos Bluetooth

Si desea más información sobre el uso de la función Bluetooth, haga clic en **Start > Help and Support > Network and the Web > Networking > Wireless networking > Bluetooth devices** y vea las descripciones.

El software Bluetooth proporciona las funciones siguientes:

- **Transferencia de archivos**

  Puede transferir archivos entre dispositivos Bluetooth, como ordenadores, móviles, PDA (Asistente digital personal), etc.

  Si desea más información sobre la transferencia de archivos, consulte "**Send and Receive files to/from a Bluetooth device**" de la ayuda en línea de Bluetooth.

- **Uso de Internet a través del móvil.**

  Puede conectarse con Internet a través del móvil después de conectarlo a un ordenador conectado con Internet.

  Si desea más información sobre el uso de Internet, consulte "**Install a Bluetooth mobile phone**" y "**Create a Bluetooth connection to the Internet using a Bluetooth mobile phone**", en la ayuda en línea de Bluetooth.

- **Uso de un teclado y de un ratón inalámbricos**

  Puede usar un teclado y un ratón inalámbricos con la función Bluetooth.

  Si desea más información sobre el uso de un teclado y un ratón inalámbricos, consulte "**Install a Bluetooth keyboard**" e "**Install a Bluetooth mouse**" en la ayuda en línea de Bluetooth.

- **Uso de una impresora inalámbrica**

  Puede usar una impresora inalámbrica si ésta admite Bluetooth HCRP (Perfil de recambio del cable de impresión).

  Si desea más información sobre el uso de una impresora inalámbrica, consulte “Install a Bluetooth printer” en la ayuda en línea de Bluetooth.

- **Uso de una red de área personal**

  Puede intercambiar archivos entre ordenadores conectándose con la carpeta compartida de otro ordenador a través de una red de área personal.

  Si desea más información sobre el uso de una red de área personal, consulte “Join a personal area network”, “Provide a name for your computer on a personal area network” y “Bluetooth personal area networking overview” en la ayuda en línea de Bluetooth.

- **Compartición de datos con un PDA y un portátil**

  Puede transferir datos entre un PDA y un portátil.

  Si desea más información sobre la compartición de datos, consulte “Installing a Palm handheld computer using Bluetooth technology” e “Installing a Pocket PC using Bluetooth technology”, en la ayuda en línea de Bluetooth.

Precauciones

- No envíe archivos de más de 60 MB a través de la función de transferencia de archivos o la red de área personal; la operación podría fallar debido a una conexión Bluetooth inestable.
- Al usar la función de red de área personal es posible que otros ordenadores no aparezcan en Mis sitios de red. Si no puede ver otros ordenadores después de 5 minutos, haga clic en “Inicio > Buscar > Equipos o personas” y escriba el nombre de un ordenador para buscarlo.
  Si desea conocer los pasos para ver el nombre del ordenador, consulte “Provide a name for your computer on a personal area network” de la ayuda en línea de Bluetooth.

Cómo personalizar el ordenador

Uso de la configuración del sistema

El programa de configuración del sistema (BIOS) le permite configurar el hardware del ordenador y establecer las opciones de seguridad y de ahorro de energía. Los valores que seleccione se almacenan en la memoria CMOS que se mantiene con la batería y que guarda la información incluso cuando el ordenador está apagado. Cuando se vuelva a encender el ordenador, se configurará con los valores que se encuentren en esta memoria.

Si le aparece un mensaje indicándole que ejecute el programa, ejecute la configuración del sistema. Puede que también quiera ejecutar la Configuración del sistema, sobre todo la primera vez que utilice el ordenador, para establecer la hora y la fecha, utilice las funciones de seguridad o de administración de energía, o modifique la configuración de otras funciones.



Advertencia del BIOS:
Si no está familiarizado con la configuración BIOS y con lo que significan los parámetros, solicite la ayuda de alguien que tenga conocimientos sobre el tema. Una configuración incorrecta puede provocar un mal funcionamiento, o incluso la "caída", del sistema.



Puede que la versión de Configuración del sistema de su ordenador no incluya todos los campos que aparecen aquí o puede que incluyan otros campos. Los nombres de campo y el orden de aparición puede variar según la versión del BIOS (entrada/salida básica del sistema) del ordenador.

Inicio de la configuración del sistema

Para iniciar la Configuración del sistema, encienda el ordenador y a continuación, pulse **<F2>** y manténgalo pulsado hasta que aparezca la imagen de Configuración del sistema.

Tabla 2. Menús de configuración del sistema

Menú	Función
Principal	Cambia el sistema básico.
Avanzado	Configura las funciones avanzadas del ordenador.
Seguridad	Habilita las funciones de seguridad, incluidas las contraseñas.
Inicio	Especifica el orden de los dispositivos de inicio y configura las funciones del inicio.
Salir	Especifica cómo salir de la configuración del sistema.

Para abrir el menú que necesita utilizar, emplee las teclas izquierda o derecha para seleccionar el nombre del menú.

Tabla 3. Teclas de desplazamiento de la configuración del sistema

Tecla de desplazamiento	Función
<F1>	Muestra la ventana de Ayuda general.
<Esc>	Sale del menú actual.
< ↑ > o < ↓ >	Desplaza el cursor hacia arriba y abajo entre campos.
< ← > o < → >	Selecciona diferentes menús. Al pulsar la tecla **<ESC>** en el menú Principal, vuelve al menú de Salida.
<F5>	Se desplaza hacia atrás por las opciones del campo resaltado.
<F6>	Se desplaza hacia delante por las opciones del campo resaltado.
<F9>	Restablece los parámetros del menú actual a sus valores predeterminados.
<F10>	Guarde los cambios y salga de la configuración del sistema.
<Intro>	Ejecuta comandos o abre un submenú.

Cambio de prioridad de inicio

Puede seleccionar la prioridad de inicio entre dispositivos como la unidad de disco duro, la unidad de CD-ROM, etc. El siguiente ejemplo describe cómo configurar la unidad de disco duro como primer dispositivo de inicio cuando la unidad de CD-ROM está configurada como el primer dispositivo de forma predeterminada.

1. Seleccione el menú **Inicio** en Configuración del sistema.
2. Pulse **<Intro>** en el elemento **Boot Device Priority**.
3. Utilice la tecla **<** ↓ **>** para desplazarse al elemento **Unidad de disco duro** y pulse **<F6>** hasta que esté en la parte superior.
4. Pulse **<F10>** para guardar los cambios de configuración y salir de Configuración del sistema.
   Ahora podrá iniciar el sistema con la unidad de disco duro como primer dispositivo de inicio.

Configuración de la contraseña

Configuración de la contraseña de supervisor

La configuración de una contraseña de supervisor permite limitar el acceso al sistema únicamente a los usuarios autorizados.



No pierda ni olvide la contraseña. Si ha olvidado la contraseña, póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.

1. Seleccione el menú **Security** en System Setup. Para entrar en System Setup, consulte “Inicio de la configuración del sistema” en la página 69.
2. Pulse **<Intro>** en la opción ‘**Set Supervisor Password**’.
3. Introduzca una contraseña, pulse **<Intro>**, vuelva a escribir la contraseña y pulse de nuevo **<Intro>**.
4. Cuando aparezca la ventana [Setup Notice] con un mensaje confirmando la configuración de contraseñas, pulse **<Intro>**.

Configuración de la contraseña de usuario

Se pueden configurar contraseñas de usuarios para que otros usuarios puedan utilizar el sistema.



Antes de configurar una contraseña de usuario es necesario establecer una contraseña de supervisor.
Los usuarios pueden iniciar el sistema mediante su contraseña de usuario, pero no pueden entrar en System Setup.
La desactivación de la contraseña de supervisor desactiva también las contraseñas de usuario.

Pulse **<Intro>** en la opción ‘**Set User Password**’ y efectúe los pasos 3 y 4 de la sección Configuración de la contraseña de supervisor.

Activación de la contraseña de arranque



Antes de activar la contraseña de arranque es necesario establecer una contraseña de supervisor.

Establezca la opción '**Password on boot**' en [Enabled].

A partir de ahora deberá introducir la contraseña para arrancar el sistema.

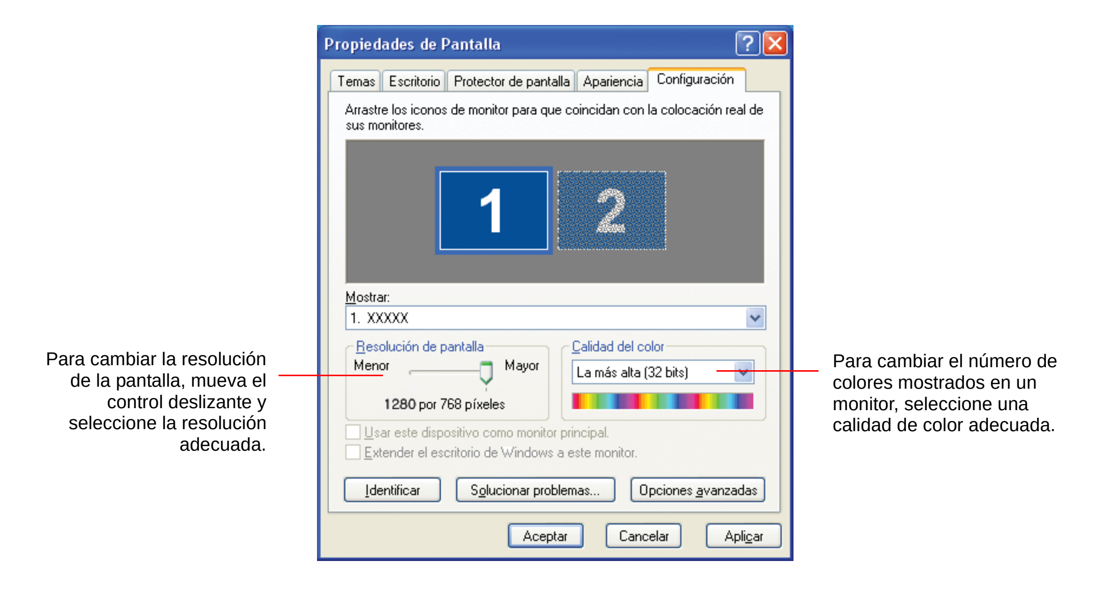
Desactivación de contraseñas

1. Pulse **<Entrée>** en la contraseña que desee suprimir (por ejemplo, la contraseña de supervisor).
2. Introduzca la contraseña actual y pulse **<Entrée>**.
3. Deje en blanco los campos ‘Enter New Password’ y ‘Confirm New Password’ y pulse **<Entrée>** para desactivar la contraseña.

Configuración de la resolución y de la profundidad de color

La resolución de pantalla es el número de píxeles mostrados en la pantalla. Una resolución alta hace que el área total de la pantalla se vuelva grande, aunque los elementos individuales se muestren pequeños. La calidad del color viene determinada por el número de bits utilizados para representar un píxel en la pantalla. La calidad de color alta muestra un mayor número de colores en la pantalla.

1. Seleccione **Inicio** > **Panel de control** > **Apariencia y temas** > **Cambiar la resolución de pantalla**.
2. Realice los cambios en la pestaña **Configuración** del cuadro de diálogo [Mostrar propiedades].



3. Cuando haya finalizado la configuración, haga clic en **Aplicar**.



Es recomendable configurar la resolución en 1280 x 768 y el número de colores en Máximo (32 bits).

Uso de dispositivos de presentación externos

Si utiliza dispositivos de pantalla externos, como un monitor o un proyector, podrá ver las imágenes de la pantalla alternativa o simultáneamente. Puede ampliar la pantalla a dos dispositivos de presentación para utilizar un espacio de trabajo más grande.

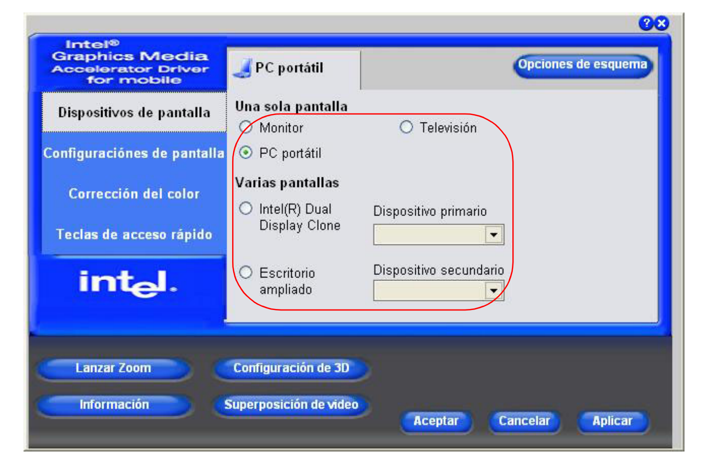
El uso de dispositivos de pantalla externos puede ser especialmente útil para hacer presentaciones o ver un archivo de vídeo.

1. Conecte el dispositivo de presentación externo (por ejemplo, un monitor o un proyector) al puerto correspondiente del sistema.



Puede conectar el ordenador a un televisor que disponga de un puerto VGA. Conecte el puerto del monitor del ordenador y el puerto VGA del televisor por medio de un cable del monitor. Este cable no se suministra con el producto y se puede comprar aparte.

2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Propiedades gráficas**.
3. En la ficha **Dispositivos de pantalla**, seleccione el dispositivo de presentación deseado y haga clic en **Aceptar**. (La lista de dispositivos mostrada viene determinada por los dispositivos conectados en ese momento.)



Monitor	Se visualiza en un dispositivo externo, como un monitor o a un proyector.
PC portátil	Sólo se visualiza en la pantalla LCD del ordenador portátil.
Clon de pantalla dual de Intel(R)	Se visualiza la misma pantalla en la pantalla LCD del ordenador portátil y un dispositivo externo, tal como un monitor o un proyector.
Escritorio ampliado	Amplía la pantalla a la pantalla LCD del portátil y de un dispositivo externo, tal como un monitor o un proyector, para utilizar un espacio de trabajo dos veces mayor.



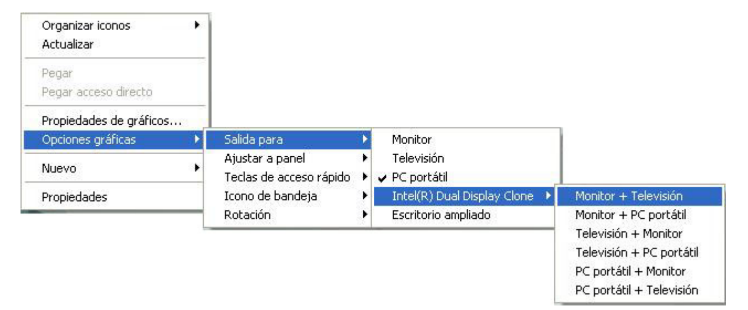
Para cambiar entre los dispositivo de presentación mediante una tecla de acceso directo
Puede cambiar fácilmente de dispositivo de presentación pulsando la tecla de acceso directo **<Fn>+<F4/ >** .

Siempre que el monitor CRT esté conectado, al pulsar la tecla **<Fn>+<F4/ >** , el orden de visualización será LCD > CRT > LCD+CRT > LCD.

Puede usar las teclas de función **<Fn>+<F4/ >** en el indicador DOS de la modalidad de pantalla completa o en el escritorio ampliado.



Para cambiar fácilmente entre los dispositivos de presentación
Pulse con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione Opciones gráficas > Salida hacia, para cambiar fácilmente el dispositivo de presentación actual.





Para cambiar la resolución de pantalla y la calidad del color
Si la pantalla no se ve con claridad, intente cambiar la resolución de pantalla y la calidad del color. En la figura del paso 3, seleccione la configuración de la pantalla y ajuste la calidad del color, la resolución de la pantalla y el índice de actualización en la pantalla derecha.

Cuando use una pantalla LCD y un monitor panorámico, el tamaño de ambos puede variar. Para conseguir que tengan el mismo tamaño, seleccione 'Intel(R) Dual Display Clone' (Clon de pantalla dual de Intel®).

Administración del sistema

Uso de las opciones de administración de energía

El ordenador incluye opciones de **Administración de energía** que pueden servir para que la carga de la batería dure más tiempo y para aumentar la vida de la batería. Las opciones de administración de energía ralentizan o cierran los componentes del sistema cuando éstos no se utilizan.

La administración de energía puede ralentizar el rendimiento del sistema. El ordenador se ejecuta con mayor rapidez con el cable de alimentación acoplado, ya que se desactiva la administración de energía.

En las próximas secciones, se tratarán los métodos básico y avanzado de la administración de energía.

Combinaciones básicas de administración de energía

Esta sección trata de las combinaciones básicas de administración de energía cuando el ordenador funciona con energía de la batería o con energía de CA.



Modos de Suspensión e Hibernación
La hibernación es aquel estado en el que el contenido de la memoria se guarda en un archivo especial del disco duro. Suspensión significa que se alimenta eléctricamente la memoria a fin de guardar los datos. En el modo Suspensión es más probable que se pierdan los datos, por lo que se recomienda guardar todos los archivos abiertos antes de entrar en este modo.

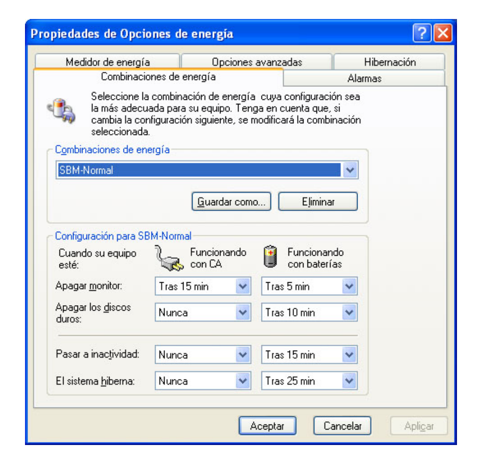


Cambio de dispositivos:
No cambie las tarjetas PC en modo de suspensión ni de hibernación.

Para entrar en la ventana de administración de energía, complete lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento**.
2. Haga clic en el icono para mostrar la ventana **Propiedades de las opciones de energía**.

3. Haga clic en la ficha **Combinaciones de energía** para mostrar las opciones básicas de administración de energía.





La configuración de la alimentación se ajusta para el modo **SBM-Normal**. El modo **SBM-Normal** alarga el tiempo de uso de la batería cuando se utiliza esta fuente de alimentación, y mejora la función Intel Speedstep. Puesto que se mejora la velocidad de proceso del sistema, lo que se refleja en un menor consumo de energía, puede ocurrir que cuando se usa la batería algunas operaciones se desarrollen más lentamente que cuando se usa la energía de corriente alterna. Para usar el modo **SBM-Normal** en el sistema Windows, debe instalar el programa Administrador de batería mediante el CD de software del sistema.

4. Seleccione el momento en el que desea que se realicen las siguientes acciones en el modo **Batería** y en el modo **Corriente alterna**.
   - Apagar el monitor:
   - Apagar los discos duros:
   - Suspensión del sistema:
   - Hibernación del sistema:

Apagar el monitor y las unidades de disco duro ahorrará bastante energía de la batería, por lo tanto, seleccione el tiempo más corto posible cuando se encuentre en modo de batería.



Puede programar los modos de apagado, hibernación o espera del sistema haciendo clic en Sistema > Programación del sistema en EasyBox (p35).

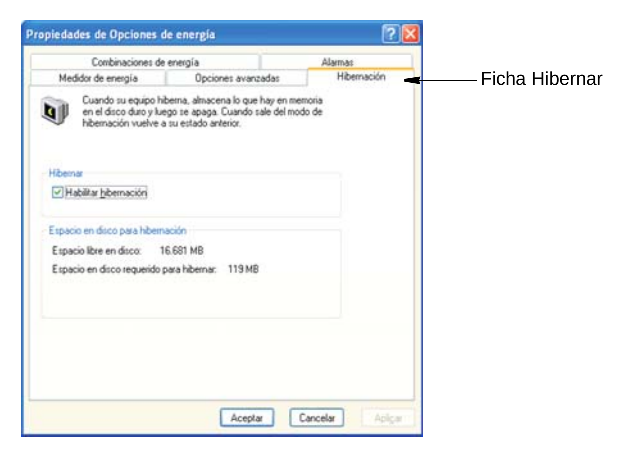
Si cambia la configuración de la alimentación en el programa Administrador de batería, la configuración de la ventana **Propiedades de Opciones de energía** cambiará automáticamente de acuerdo con la nueva configuración. (Uso del Battery Manager” (p 83))

Modo de hibernación (*Administración de energía o Método manual*)

Cuando utiliza la hibernación, el ordenador se apaga y cuando vuelve a encenderlo de nuevo, todo vuelve a restaurarse de la misma forma que lo dejó, incluidos los programas y documentos que no haya guardado o cerrado. Todo lo que hay en la memoria se guarda en las unidades de disco duro y se apaga el monitor y el disco duro.



Si vuelve a instalar Windows:
Deberá volver a activar la hibernación en las opciones de energía. Para ello, abra la ventana de **Propiedades de las opciones de energía** , haga clic en la ficha **Hibernar** y, a continuación, haga clic en “Habilitar hibernación”.





Interrupciones frecuentes:
Si tiene interrupciones con frecuencia, puede que le resulte útil poner el ordenador en hibernación automática pasado un número determinado de minutos, mediante las opciones de administración de energía.

Modo Suspensión (*Administración de energía o Método manual*)

La opción Suspensión se utiliza principalmente para conservar la energía de la batería del ordenador portátil. También le proporciona la ventaja de volver rápidamente a su trabajo sin necesidad de esperar a que se vuelva a iniciar el ordenador. El modo Suspensión apaga el monitor y los discos duros, lo que deja la totalidad del sistema en un estado de bajo consumo de energía. Cuando vuelve a utilizar el ordenador, se restaura el escritorio tal como lo dejó. Se recomienda que no utilice el modo de suspensión cuando le quede menos de un 20% de energía en la batería.

5. Haga clic en **Aceptar** para establecer las opciones de administración de energía y cerrar la ventana.



Tecla Rest (Reposo):
La combinación manual de teclas **<Fn+Esc/ >**no activará los modos Suspensión o Hibernación cuando reproduzca un programa de multimedia o tenga un dispositivo USB activo conectado.

Combinaciones avanzadas de administración de energía

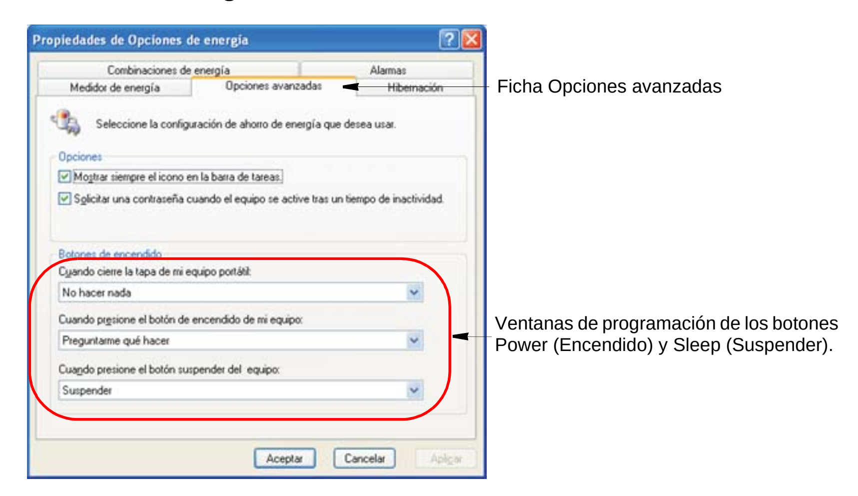
Esta sección describe las combinaciones avanzadas de administración de energía. Hay dos botones que puede utilizar manualmente para conservar energía.

Para entrar en la ventana de administración de energía, complete lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento**.

2. Haga clic en el icono para mostrar la ventana **Propiedades de las opciones de energía**.

3. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas** para mostrar las opciones avanzadas de administración de energía.



4. Seleccione el modo (**No hacer nada/Preguntar lo que hacer/Suspensión/ Hibernar/Apagar**) asignado al botón Power (Encendido) y/o a la tecla Rest (Reposo) **<Esc/** >. Seleccione además la acción (**No hacer nada/Suspensión/ Hibernar**) asociada al cierre de la tapa del ordenador.



La tecla “Reposo” se asigna a la combinación de teclas **<Fn+Esc/ >**. Consulte “Combinaciones básicas de administración de energía” en la página 76 para obtener más información acerca de los modos Suspensión e Hibernación.

5. Haga clic en **Aceptar** para establecer las opciones de administración de energía y cerrar la ventana.

Puede volver al funcionamiento normal después de haber utilizado uno de los botones de “Administración de energía”, pulsando y soltando rápidamente el botón **Power (Encendido)**.

Uso de la batería

Consulte las siguientes instrucciones cuando utilice el ordenador con la batería sin conectar el cable de alimentación de CA.



Lea las instrucciones de la batería antes de su uso.

Consulte el entorno de funcionamiento del sistema (p120) de este manual y utilice y almacene la batería a temperatura ambiente.

Extracción e instalación de la batería

1. Apague el sistema y cierre la pantalla LCD.

2. Coloque el ordenador boca abajo sobre una superficie plana.

3. En primer lugar, deslice el pestillo derecho de la batería en la dirección de apertura (), haga lo mismo con el pestillo izquierdo () y extraiga la batería.



4. Para introducir de nuevo la batería, insértela en el compartimento para la batería del sistema y deslice el pestillo derecho de la batería en la dirección de cierre () para fijarla.

Supervisión de la carga de la batería

Puede ver la carga de la batería siguiendo estos pasos.

Para usar la tecla de acceso directo y visualizar

Pulse la combinación de teclas <Fn>+<F2/ > en el teclado: la fuente de alimentación actual y la carga restante en la batería aparecerán en el extremo superior izquierda de la pantalla.

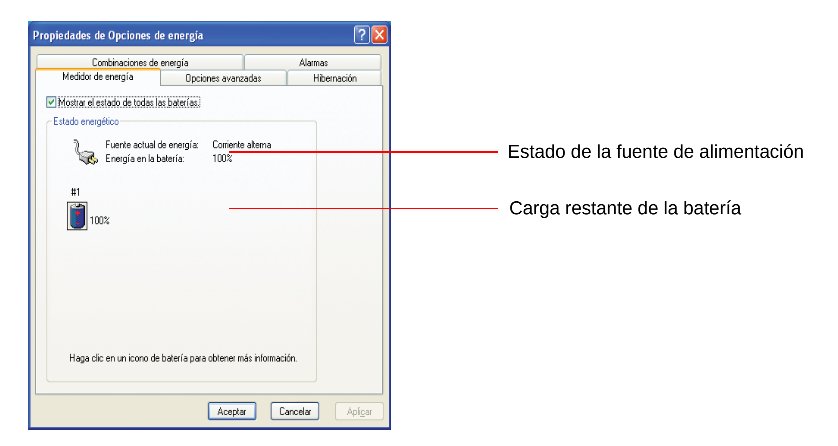
Para supervisar en la batería

Pulse el botón PUSH (Empujar) de la batería. Aparecerá la carga restante de la batería (%).



Para supervisar a través del Panel de control

Seleccione **Inicio** > **Panel de control** > **Rendimiento y mantenimiento** > **Opciones de energía, pestaña** > **Medición de energía**. Podrá ver la fuente de alimentación y la carga restante de la batería.





Uso de la batería
La batería es un suministro fungible; por lo tanto, si la utiliza durante mucho tiempo acortará su vida útil o su capacidad. Si la vida útil se reduce a menos de la mitad del tiempo inicial, recomendamos que adquiera una batería nueva.



Advertencia sobre la batería
Cuando la carga restante de la batería esté por debajo del 10% oirá una alarma. Conecte el cable de alimentación o apague el ordenador e instale una batería completamente cargada.

Cuando la carga de la batería restante esté por debajo del 3%, el ordenador guardará automáticamente el trabajo en curso y se apagará. Esto puede modificarse en **Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Alarmas**.

Ampliación del tiempo de uso de la batería

Disminución del brillo del LCD

Se puede disminuir el brillo del LCD pulsando la combinación de teclas <Fn>+< ☼▼ > o ajustando el brillo en el Administrador de batería; de esta manera se alarga el tiempo de uso de la batería.

La disminución del brillo del LCD en un nivel alarga el tiempo de uso de la batería de un 3 a un 5% (10-20 minutos). (El tiempo de uso de la batería es característico de cada modelo.)

Uso del Battery Manager

El Administrador de batería es un programa de gestión de energía que permite usar la batería con más eficiencia.

Se puede cambiar fácilmente el modo de energía seleccionando un modo de energía optimizado; también se puede mejorar el tiempo de uso de la batería manualmente configurando cada opción.

Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **Samsung Battery Manager** > **Samsung Battery Manager.**



- **Modo de ahorro máximo de la batería** : Este modo es adecuado para las condiciones que requieren el tiempo máximo de uso de batería. Puede reducir el rendimiento del sistema.
- **Modo normal** : Este modo es adecuado para las condiciones normales. Tanto el rendimiento del sistema como el tiempo de uso de la batería están optimizados.
- **Modo rendimiento máximo** : Este modo es adecuado para aquellas condiciones que requieren el máximo rendimiento del sistema. Por este motivo, el tiempo de uso de la batería puede verse reducido.
- **Modo personalizado**: En este modo un usuario puede definir una configuración detallada para ahorrar el tiempo de uso de la batería. Se puede ajustar el brillo del LCD, el tiempo de suspensión del sistema, la calidad del color de la pantalla y los valores del modo gráfico



Efecto del ahorro de energía

Muestra el tiempo relativo de uso de la batería de cada modo de energía. Cuanto más efectivo sea el ahorro de energía, más prolongado será el gráfico.

Al ejecutar un juego o una aplicación multimedia

Es posible que un juego o una aplicación multimedia no funcionen del modo adecuado en el modo de ahorro máximo de la batería. Está recomendado su uso cuando se conecta un adaptador de CA o en los modos normal y superior.

Apagado de los dispositivos innecesarios

Apagar los dispositivos innecesarios alarga el tiempo de uso de la batería.

Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > pestaña Hardware** y haga clic en **Administrador de dispositivos.** Haga clic con el botón derecho en el dispositivo que desea desconectar y seleccione 'Deshabilitar' (por ejemplo, LAN inalámbrica, Bluetooth, dispositivo IEEE 1394, etc.).

Calibración de la batería

Si carga y descarga la batería repetidamente durante cortos espacios de tiempo, el tiempo de uso de la batería se puede reducir por la diferencia entre la carga real de ésta y la muestra de carga restante. En tal caso, la carga real de la batería y la muestra de carga restante serán idénticas cuando se descargue completamente la batería mediante la función Calibración de la batería y cuando se vuelva a recargar.

1. Desconecte el adaptador de energía de CA después de desconectar el sistema.
2. Vuelva a iniciar el ordenador y pulse **<F2>** para introducir la configuración BIOS.
3. Mediante las teclas de flecha, resalte **Smart Battery Calibration** en el menú de **Boot**. La función de Calibración de la batería se activa y la batería es forzada a descargarse.
   Esta operación requiere de 3 a 5 horas, dependiendo de la capacidad de la batería y de la carga restante de ésta.
4. Cuando se haya completado el proceso de calibración, vuelva a cargar completamente la batería.

Uso del puerto de bloqueo de seguridad

El bloqueo de seguridad es un dispositivo utilizado para “fijar” físicamente el sistema cuando se utiliza en un lugar público. El dispositivo de bloqueo necesita comprarse por separado. La forma y los métodos para utilizarlo pueden diferir según del fabricante. Consulte el manual suministrado con el bloqueo de seguridad para utilizarlo correctamente.

1. Conecte un cable del bloqueo de seguridad a un objeto fijo.
2. Mientras mantiene la palanca de puerto del bloqueo de seguridad a la izquierda, conecte el cable al puerto de bloqueo de seguridad.





Cualquier avería en la máquina causada por el uso de un dispositivo de bloqueo/seguridad no está cubierta por la garantía.

Sugerencias para el uso de su ordenador

La siguiente información le ayudará a evitar problemas que pudieran surgirle con el uso del ordenador.



No intente desmontar el ordenador. Si abre la carcasa del sistema se anulará la garantía. Los centros de servicio autorizados por el fabricante son los únicos que pueden sustituir o añadir piezas dentro del ordenador.

- Siga todas las instrucciones y precauciones que se indican en el manual de usuario del ordenador.
- La superficie de la pantalla LCD está polarizada y se puede dañar con facilidad. Para prevenir los daños, evite tocar la pantalla.
- Utilice sólo los adaptadores de CA, adaptadores automáticos, módulos de memoria y otras opciones que se hayan autorizado.
- Puesto que el ordenador portátil es pequeño y dispone de un flujo de aire restringido entre sus componentes, puede calentarse con mayor facilidad que el ordenador de escritorio. El ordenador lleva incorporado un ventilador que se pone en funcionamiento cuando es necesario reducir el calor. Asegúrese de que la ventilación del lado izquierdo de su ordenador no esté bloqueada cuando lo utilice. De vez en cuando compruebe las ventilaciones y limpie el polvo que pueda haberse acumulado en el exterior.
- Evite utilizar o guardar el ordenador en zonas con temperaturas extremas de calor o frío, como en el interior de un automóvil en un día de calor. Mantenga el ordenador alejado de radiadores de calor y de la luz directa del sol. La exposición a un calor excesivo puede dañar los componentes del equipo. Si el ordenador ha estado en un lugar con temperaturas muy elevadas, déjelo enfriar a temperatura ambiente (con el panel de la pantalla LCD abierto) antes de utilizarlo.
- No extraiga la tapa del compartimento del módulo de la memoria ni intente instalar un módulo de memoria con el ordenador encendido.
- Configure su propia área de trabajo con el ordenador de la mejor forma para evitar tensiones físicas. Siéntese erguido con la espalda recta y apoyado en la silla. Ajuste la silla o la mesa de trabajo de forma que sus brazos y muñecas estén en una posición relajada, paralelos al suelo. Evite doblar o girar las muñecas mientras trabaja. Las manos deben “flotar” ligeramente sobre el teclado. Consulte libros sobre la ergonomía en la oficina para obtener más información sobre cómo configurar su área de trabajo.
- Realice descansos frecuentes mientras trabaja con el ordenador para no fatigar la vista y poder estirar los músculos.
- Recuerde guardar los archivos de datos con frecuencia y realizar copias de seguridad de sus archivos.

De viaje con el ordenador

Viaje en avión

Si viaja en avión, siga estas sugerencias:

- Lleve el ordenador consigo dentro de la cabina del avión. No facture el ordenador con su equipaje.
- Puede introducir el ordenador y los discos por el detector de seguridad de rayos X. No lleve consigo discos al pasar por el detector de metales, ya que puede provocar la pérdida de los datos.
- Asegúrese de que la batería esté cargada o de que tiene un fácil acceso al cable de alimentación. Puede que el personal de seguridad del aeropuerto le solicite encender el ordenador.
- Prepárese para apagar el ordenador durante el despegue y el aterrizaje.

Qué hacer en caso de que se derrame algo sobre el ordenador

No derrame nada sobre el ordenador. La mejor forma de evitar derramar nada es no comiendo ni bebiendo junto al ordenador. Si derrama algo sobre el ordenador, apáguelo, desenchúfelo inmediatamente y realice lo siguiente:

- Si derrama algún líquido sobre el teclado, procure extraer todo el líquido del teclado que sea posible. Lleve cuidado de no dejar que el líquido caiga sobre el panel de la pantalla LCD. Deje que se seque el sistema durante varios días antes de intentar volver a utilizarlo.
- Si derrama algún líquido sobre un teclado externo, desenchúfelo y extraiga todo el líquido que sea posible. Deje que se seque el teclado a temperatura ambiente durante un día entero antes de volver a utilizarlo.



Los líquidos dulces dejan un residuo pegajoso que puede obstruir el teclado a pesar de sus esfuerzos por secarlo.

- Si derrama algún líquido sobre el panel de la pantalla LCD, límpielo inmediatamente con un trapo seco y alcohol desnaturalizado o un limpiador de pantallas LCD apropiado. No utilice agua, limpiacristales, acetona, disolventes aromáticos ni toallas duras y secas para limpiarlo.



Algunos líquidos dañan la pantalla LCD polarizada. Si su pantalla está dañada, póngase en contacto con el centro del servicio autorizado del fabricante para que la sustituyan.

Almacenaje del ordenador durante largos períodos

Si no va a utilizar el ordenador durante un período largo de tiempo (un mes o más), debería descargar la batería completamente y después retirarla del ordenador. Esto ayudará a que se alargue la vida de la batería.

Solución de problemas

Complete lo siguiente en el orden indicado hasta que el sistema funcione correctamente. Si todos los pasos a continuación fallan, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener asistencia técnica.

Preguntas y respuestas

Consulte consulte “Preguntas y respuestas” en la página 91 para obtener asistencia para corregir los problemas de funcionamiento del ordenador.

Compruebe las conexiones

Compruebe que todos los cables de alimentación y periféricos estén enchufados de forma segura en sus tomas y que esté conectado el suministro de energía al sistema.

Norton AntiVirus

Ejecute Norton AntiVirus para asegurarse de que no hay ningún virus que afecte al ordenador.

Para ejecutar Norton AntiVirus proceda de la manera siguiente:

Haga clic en **Inicio** > **Programas** > **Norton AntiVirus** > **Norton AntiVirus 2005.**

Ayuda de Windows

Ejecute la Ayuda de Windows para buscar el problema que puede tener el ordenador.

Para ejecutar la Ayuda de Windows proceda de la manera siguiente:

Haga clic en **Inicio** > **Ayuda y asistencia**

Preguntas frecuentes

Para ver cuáles son las preguntas más frecuentes sobre su ordenador, visite www.samsungpc.com.

Reinstalación del software

Si por alguna razón se avería el sistema, se puede dañar la unidad de disco duro, el sistema operativo de Windows o algunos controladores de dispositivos. En este caso, utilice el CD de recuperación del sistema para reinstalar el sistema operativo y el CD del Archivo multimedia del software del sistema para reinstalar los controladores de dispositivos dañados.



Precauciones con la recuperación del sistema:
Antes de empezar a restaurar el sistema operativo de Windows, efectúe una copia de seguridad de todos los datos de su unidad de disco duro. *Samsung* NO se hace responsable de la pérdida de los datos.

Preguntas y respuestas

En esta sección se incluye información acerca de posibles problemas, soluciones y otras referencias para el uso del ordenador.

Acerca de Windows

P1 El sistema no se apaga correctamente.

R Cuando el sistema no se apaga de forma normal, pulse el botón de encendido y manténgalo pulsado hasta que se apague de forma manual. Si el botón de encendido está configurado con el modo Ahorro de energía, púlselo y manténgalo pulsado durante más de 4 segundos para apagar el sistema. Al volver a poner en marcha el sistema después de un apagado manual, se ejecutará Scandisk para comprobar si hay errores en el sistema.

P2 El sistema se bloquea durante el uso de un programa

R1 Hay algún error en el programa que se está utilizando. Pulse simultáneamente las teclas <Ctrl>, <Alt> y <Supr> y haga clic en Tareas en la ventana [Administrador de tareas de Windows].

R2 Hay algún error en el sistema operativo Windows. Reinicie el sistema mediante el botón de encendido.

Acerca de la pantalla

P1 La pantalla LCD está en blanco.

R Ajuste el brillo de la pantalla LCD. Utilice las teclas **<Fn>+< ☼▼ >**, **<Fn>+< ☼▲ >**.

P2 El protector de pantalla afecta a la visualización durante el funcionamiento del Reproductor de Windows Media o la visualización de archivos de vídeo.

R En Herramientas de Media Player, Opciones > Reproductor > Permitir protector de pantalla durante el uso.

P3 En modo DOS, al cambiar a modo DOS de pantalla completa pulsando la combinación <ALT+Intro> se muestra durante unos instantes una imagen discontinua.

R El modo DOS para caracteres de 2 bytes, como los de los idiomas coreano y japonés, se ejecuta en modo gráfico, no en modo texto. En estos caso, al cambiar el modo de vídeo es posible que se muestre una imagen discontinua.

P4 La pantalla parpadea, aparece distorsionada por un breve período o la resolución de la pantalla cambia.

R Puede ocurrir en los casos siguientes: cambio en la resolución, cambio en el dispositivo de visualización, extracción del adaptador de CA, reinicio del sistema, en la implementación o fin del modo de espera o en el modo de máximo ahorro de energía)

Sucede mientras el sistema está detectando dispositivos de visualización conectados al sistema. Entonces es posible que los dispositivos de visualización conectados parpadeen o que se oiga algún ruido. Si ve continuamente una imagen distorsionada en la pantalla, haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione Actualizar o reinicie el sistema.

P5 El escritorio ampliado no está configurado en el cuadro de diálogo [Propiedades de la pantalla]. (Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Pantalla > Configuración.)

R Cambie la configuración a escritorio ampliado en el cuadro de diálogo [Propiedades del controlador de gráficos]. (Consulte ”Uso de dispositivos de presentación externos” (p 74).)

P6 Al pulsar las teclas <Fn>+<F4/> la pantalla comenzó a parpadear.

R Este problema puede producirse al pulsar las teclas <Fn>+<F4/> para transformar los dispositivos de pantalla mientras no esta conectado ningún dispositivo de pantalla externo.
Conecte primero un dispositivo de pantalla externo y, a continuación, transforme los dispositivos de pantalla.

P7 Cuando pulso las teclas <Fn>+<F4/> para cambiar los dispositivos de pantalla, cambia la resolución de pantalla.

R Cambie de nuevo la resolución en el cuadro de diálogo [Propiedades del controlador de gráficos]. (Consulte ”Uso de dispositivos de presentación externos” (p 74).)

P8 Las teclas <Fn>+<F4/> no funcionan.

R Si está reproduciendo un archivo de vídeo como, por ejemplo, un CD de vídeo, un archivo MPEG o un DVD y no hay ningún dispositivo externo conectado, o si utiliza el modo de escritorio ampliado o el modo de DOS de pantalla completa, no podrá cambiar los dispositivos de pantalla.

P9 El escritorio no se muestra correctamente o algunos iconos desaparecen mientras el sistema está funcionando.

R Este problema puede ocurrir si entró en el modo de hibernación mientras usaba el modo de Escritorio ampliado, desconectó el monitor y pulsó el botón de encendido para salir del modo de hibernación.

Si el escritorio no se muestra correctamente, pulse con el botón derecho de la almohadilla táctil en el escritorio y haga clic en Actualizar. Si los iconos desaparecen, pulse <Fn>+<F4/> o <Ctrl>+<Alt>+<F3> para cambiar la configuración de la pantalla.

P10 Al reproducir un DVD o un CD de vídeo en el modo de Clon de pantalla dual o en el modo de Escritorio ampliado, el cambio en la configuración de la pantalla o del volumen se realiza lentamente.

R La reproducción de un DVD o de un CD de vídeo requiere la gestión separada de los datos. Si utiliza el modo de Clon de pantalla dual o el modo de Escritorio ampliado, pueden surgir problemas en el caso de que los datos superen la capacidad del chip de vídeo. Cambie el dispositivo de visualización para que sólo se muestre en la pantalla LCD o sólo en la CRT.

Acerca del módem

P1 **No oigo el sonido del módem.**

R1 Compruebe que la línea telefónica esté correctamente conectada al módem.

R2 Compruebe que el controlador de módem se haya instalado correctamente.

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema.
2. Seleccione la pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Módems en la ventana Propiedades del sistema, y verifique si, junto al icono del módem instalado, aparece un signo de exclamación amarillo. En caso afirmativo, suprima el controlador de dispositivo del módem y vuelva a instalarlo; el signo de admiración amarillo indica que el controlador no está correctamente instalado.
3. Si no hay ningún signo de admiración amarillo, haga doble clic en el módem instalado, vaya a la pestaña Diagnósticos de la ventana Propiedades del módem y elija la opción Consultar módem para hacer un diagnóstico de éste.

   Si no aparece ningún mensaje en Comando ni en Respuesta en la pestaña Diagnósticos, el módem no funciona correctamente.

   Vuelva a efectuar un diagnóstico del módem después de reiniciar el sistema, o reinstale el controlador.

   (Antes de efectuar un diagnóstico del módem deberá salir de todos aquellos programas que lo utilicen.)

R3 Aunque puedo conectar con el módem, no oigo el tono de marcado ni el sonido de conexión del módem. En este caso, verifique los siguientes puntos:

1. Haga clic en Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Control de volumen.
2. Deseleccione la casilla de verificación Silencio del elemento Línea telefónica.

   (En función del controlador de sonido, es posible que el elemento se muestre con un nombre distinto, como Módem, Teléfono o Mono. Si no encuentra un elemento correspondiente, haga clic en Opciones > Propiedades > Control de volumen; seleccione 'Reproducción' y seleccione 'Línea telefónica' en 'Mostrar los controles de volumen siguientes'. Haga clic en Aceptar.)

P2 **No puedo efectuar una llamada utilizando una extensión.**

R En general, el tono de marcado de una centralita o de un sistema de conmutación telefónica digital no es continuo, a diferencia del de una línea principal.

Por tanto, el módem no puede hacer la llamada porque confunde el tono de marcado de la centralita o del sistema de conmutación con un tono de ocupado.

En este caso, utilice los siguientes procedimientos:

- Mediante un comando AT

Utilice ATX3 como comando de inicialización.

Otra alternativa es introducir el comando ATX3 de forma manual antes de efectuar la llamada.

Mediante la omisión de la comprobación de tono de marcado, el problema puede corregirse.

- Configurando el módem desde el Panel de control

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.
2. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
3. En la pestaña Módems, seleccione el módem instalado y haga clic en Propiedades.
4. En la pestaña Módem de la ventana Propiedades del módem, deseleccione la casilla de verificación 'Esperar el tono de marcado antes de marcar'.
5. Una vez finalizada la configuración, haga clic en Aceptar.

P3 ¿Cómo puedo utilizar mi módem desde el extranjero?

R1 Compruebe que el módem está configurado de forma correcta según el país en el que se encuentre. Puesto que los parámetros de comunicaciones pueden ser distintos en cada país, es posible que no pueda efectuar la conexión por módem debido a una configuración incorrecta de éste.

1. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.
2. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
3. En la pestaña Reglas de marcado, haga clic en Editar.
4. En la pestaña General de la ventana Editar ubicación, seleccione el país actual en el cuadro de opciones País o región, especifique el Código de área y haga clic en Aceptar.

R2 La forma del conector telefónico puede ser distinta según el país, por lo que deberá adquirir y utilizar el conector telefónico apropiado para ese país.

P4 ¿Cómo puedo recibir un fax con el sistema en modo de ahorro de energía (modo Reposo)? (para Windows XP y 2000)

R Para recibir un fax mientras un sistema con Windows XP o 2000 está en modo de ahorro de energía, configure el sistema del siguiente modo:

1. Debe activarse la función de recepción de faxes automática del programa de fax (si precisa más información al respecto consulte el manual del programa de fax).
2. Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet.

3. En Vea también, haga clic en Opciones de teléfono y módem.
4. En la pestaña Módems, seleccione el módem instalado y haga clic en Propiedades.
5. En la pestaña Administración de energía de la ventana Propiedades del módem, seleccione el elemento "With this device, exit the computer from stand-by mode" (Con este dispositivo, hacer que el ordenador salga del modo en espera) y después haga clic en Aceptar.

   La configuración anterior permite que el módem active el sistema y reciba un fax en modo de ahorro de energía.

Acerca de la LAN cableada

P1 Función <Wake On LAN>

R < Wake On LAN> es una función que activa el sistema en modo de reposo cuando se recibe una señal (como por ejemplo los comandos ping o magic packet) de la red (LAN cableada).

Para utilizar la función <Wake On LAN>:

1. Seleccione en el escritorio Mis sitios de red > Ver conexiones de red.
2. Haga clic con el botón secundario de la almohadilla táctil en Conexión de área local y seleccione Propiedades.
3. Haga clic en Configurar y seleccione la pestaña Administración de energía. Seleccione 'Permitir a este dispositivo reactivar el equipo' y haga clic en Aceptar. Reinicie el sistema.
   - Si el sistema está en modo de descanso y se activa sin recibir ninguna señal, desactive la función <Wake On LAN>.
   - Es posible que la conexión de una LAN cableada mientras se utiliza una LAN inalámbrica no ejecute la función <Wake On LAN>. Configure la LAN inalámbrica como 'Disable' para utilizar la función <Wake On LAN>.

P2 Si conecto una LAN por cable de 100 Mbps y el ordenador sale en modo suspensión o hibernación, aparece un mensaje en el que se informa de una conexión LAN por cable de 10 Mbps.

R Si el ordenador sale en modo de suspensión o hibernación, la restauración de la red tarda 3 segundos. Si se restaura la red, funciona a 100 Mbps.

Acerca de la LAN inalámbrica

Consulte “Configuración del entorno de red para red inalámbrica (WLAN) (Opcional)” en la página 44 para obtener información sobre los usos básicos de una LAN inalámbrica.

P1 El dispositivo de LAN inalámbrica funciona correctamente pero no puedo conectar con Internet ni con otro ordenador.

Este problema se debe a una configuración incorrecta. Compruebe los siguientes puntos:

R1 Si utiliza una conexión de red de equipo a equipo (Ad Hoc), compruebe si el nombre de la red configurada (SSID) es el correcto. El nombre de red (SSID) distingue entre mayúsculas y minúsculas.

R2 Si está utilizando una clave de red (clave de encriptación), deberá emplear la misma clave de red para un PA (punto de acceso) que para una red de equipo a equipo (Ad Hoc). La clave de red del PA se configura mediante el programa de gestión del PA. Solicite información más detallada a su administrador de red o administrador del PA.

R3 Compruebe que el controlador de dispositivos se haya instalado correctamente. Si el controlador no está correctamente instalado, verá un signo de admiración amarillo en el icono de red si va a Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red > Adaptador de LAN inalámbrica. Si aparece el mencionado signo de admiración amarillo, reinstale el controlador del dispositivo mediante el CD del Archivo multimedia del software del sistema.

R4 Según se indica en la respuesta R2 de la pregunta P3, compruebe si la configuración del puente de red es correcta.

P2 La potencia de la señal es excelente, pero no puedo conectar con la red.

Aunque la potencia de la señal sea buena, es posible que la conexión de red no funcione de forma adecuada si la configuración de las propiedades de TCP/IP o la clave de red (clave de cifrado) no son correctas.

R1 Verifique que las propiedades de TCP/IP se hayan configurado correctamente. Cuando conecte con un PA, haga clic en el icono Conexión de red inalámbrica de la barra de tareas y seleccione la pestaña Asistencia. Si la IP no está asignada correctamente, la dirección IP se mostrará según se indica a continuación (por ej., 169.254.xxx.xxx).

Si la red no incorpora DHCP, tendrá que especificar la dirección IP correcta, que deberá preguntar a su administrador de red.
Aun en el caso de que la red incorpore DHCP, es posible que el servidor no asigne correctamente una dirección IP al cliente, por lo que la estación cliente no podrá conectar a la red.

R2 Según se indica en la respuesta R2 de la pregunta P1, compruebe si la clave de red es correcta.

R3 Consulte la pregunta P4 y verifique que el AP funciona correctamente.

P3 No puedo compartir una conexión a Internet.

R1 Una vez finalizada la configuración de la conexión a Internet compartida, puede pasar un cierto tiempo hasta que los ordenadores se sincronicen y puedan compartir la conexión. Si no puede compartir la conexión a Internet después de un tiempo prolongado, reinicie el equipo.

R2 Verifique si la conexión entre los adaptadores de red está configurada en puente. En caso afirmativo, utilice el asistente para configuración de redes para eliminar el puente de red y volver a configurar la conexión a Internet compartida.

Una conexión de puente se crea cuando se ejecuta el asistente de configuración de redes desde la ventana [Conexiones de red] y se seleccionan tanto el adaptador de conexión interno como otro adaptador en el asistente.

P4 No puedo conectar con el PA.

Compruebe la configuración del ordenador

R1 Verifique que la función de LAN inalámbrica del ordenador esté activada, mediante el procedimiento que sigue. Si está desactivada, actívela.

- En Windows XP, compruebe que la conexión de red inalámbrica esté definida en “Habilitar” en Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet> Conexiones de red.

- Si hay un botón de Activación/desactivación de LAN inalámbrica, compruebe si el botón de LAN inalámbrica está pulsado.

R2 Verifique que se haya introducido la misma clave de red (clave de encriptación) tanto en el PA como en el ordenador.

La clave de red es una clave para cifrar los datos que se transmiten entre el PA y el ordenador. Se recomienda establecer la clave de red manualmente.

Compruebe la configuración del PA

Para configurar el PA, consulte el Manual del usuario facilitado por el fabricante del PA.

R3 Verifique que el entorno sea el apropiado para usar la LAN inalámbrica.

El uso de la LAN inalámbrica podría estar restringido por el entorno o la distancia. Obstáculos como las paredes o las puertas pueden afectar al uso de la LAN inalámbrica.
Instale el AP en un espacio abierto y elevado, a 50 cm de la pared y completamente apartado de cualquier otra fuente de señales de radio.

R4 Compruebe que el PA funcione correctamente.

- Si el PA no funciona correctamente, desactívelo y vuélvalo a activar al cabo de un momento.

- Verifique que el firmware del PA sea la versión más reciente. (Póngase en contacto con el fabricante del PA o con la tienda donde lo adquirió para conocer más detalles sobre el firmware del PA.)

R5 Compruebe que el PA esté correctamente conectado a la red.

Verifique que la red funcione normalmente conectando un cable de red cableada entre el PA y el ordenador.

R6 Compruebe la configuración de la clave de red (clave de encriptación).

Cuando se ha seleccionado el código de conversión automático (función de contraseña) y no funciona la comunicación de datos con una conexión inalámbrica normal, se recomienda introducir manualmente la clave de red (clave de encriptación).

R7 Compruebe la configuración del PA de la forma que sigue. (Esta forma se recomienda para un entorno estándar y podría diferir según el entorno de red inalámbrica específico.)

- Si coexisten varios PA, compruebe la configuración del canal para cada PA. Cuando diferentes PA utilizan canales cercanos, pueden producirse interferencias entre campos eléctricos. Aleje unos de otros los canales de los PA. (p. ej. : Ch1, Ch5, Ch9, Ch13)

- Cuando una opción SSID (ID de servicio establecido) del PA está determinada como "Hide" (oculta), el usuario no podrá buscarla en el ordenador. Recomendamos cancelar la opción de ocultar el PA. El SSID es un nombre que sirve para distinguir una LAN inalámbrica de otra.

- Se recomienda utilizar Long Preamble. Preamble es una señal para la sincronización de la transmisión de datos. Algunos tipos de PA podrían tener problemas de compatibilidad con Short Preamble.

- Se recomienda utilizar una IP estática.

- Dado que la selección de un canal estático es más fiable que la de un canal automático, se recomienda la primera.

P5 En la ventana 'Redes inalámbricas disponibles' de Windows XP, la Conexión de red inalámbrica aparece como 'No disponible'.

R1 Si hay un botón de LAN inalámbrica, compruebe que esté activado.

R2 Compruebe si está instalado el programa específico para una conexión de LAN inalámbrica. Windows XP admite conexiones de LAN inalámbrica a través del servicio Wireless Zero Configuration (WZC). Por consiguiente, no es necesario utilizar un programa adicional para una conexión de LAN inalámbrica, a menos que la red requiera un programa específico. Sin embargo, la instalación de algunos programa de LAN inalámbrica podría desactivar la ventana [View Available Wireless Networks (ver redes inalámbricas disponibles)] del servicio WZC. Salga del programa relacionado con la LAN inalámbrica y compruebe si la ventana se activa.

R3 Inicialice el controlador del dispositivo.
Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > pestaña Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red, y seleccione el adaptador de LAN inalámbrica. Haga clic con el botón derecho en el adaptador de red y seleccione 'Deshabilitar'. A continuación, haga clic con el botón derecho en el adaptador de red y seleccione 'Habilitar', al cabo de unos instantes, para comprobar que el dispositivo funcione correctamente.

R4 Haga clic con el botón derecho del ratón en Mi PC y seleccione Administrar. Cuando aparezca la ventana Administración de equipos, haga doble clic en Servicios y aplicaciones, en el lado izquierdo, y a continuación haga clic en Servicios, en el árbol del submenú. Seleccione la pestaña Estándar, en el panel derecho, haga doble clic en Configuración cero inalámbrica y compruebe que el Tipo de inicio esté configurado en Automático y que el Estado de servicio sea Iniciado.

R5 En el caso de Windows XP, haga clic en Advanced en el cuadro de diálogo [Conexión de red inalámbrica] (consulte “Conexión a un punto de acceso (PA)” en la página 45) y compruebe que se haya seleccionado 'Use Windows to configure my wireless network settings' (Utilizar Windows para configurar la red inalámbrica).

Se puede dar este caso si se ha instalado un programa de configuración de red inalámbrica de terceros (p.e. PROSet) diferente del programa predeterminado de Windows XP. Si desea configurar una red inalámbrica mediante el programa de Windows XP, debe seleccionar esta opción.

P6 Al conectar con una red de equipo a equipo (Ad Hoc) no puedo conectar con otro equipo conectado a esa misma red.

R1 Compruebe que la configuración de seguridad y el nombre de la red de equipo a equipo (Ad Hoc) sean correctos.

R2 Compruebe las propiedades de TCP/IP de los equipos que se van a conectar a través de la red de equipo a equipo (Ad Hoc). Todos los equipos que vayan a conectarse a través de una red de equipo a equipo (Ad Hoc) deberán configurarse de modo que sus direcciones de IP estén dentro del mismo rango de subred.
- Si los valores de TCP/IP están configurados en DHCP, la dirección se configura automáticamente en una dirección dentro del mismo rango IP de subred. La acción tardará entre 2 y 3 minutos.
- Si la dirección IP se ha configurado como estática en las propiedades de TCP/IP, seleccione Usar la siguiente dirección IP en las propiedades de TCP/IP del adaptador inalámbrico, configure la dirección IP: 10.0.0.1~10.0.0.254 y la máscara de subred: 255.255.0.0, y vuelva a intentarlo.
- Se recomienda una IP fija para redes de tamaño pequeño.

P7 Cuando utilizo una red de equipo a equipo (Ad Hoc), algunas veces no puedo encontrar el punto de acceso.

R Este comportamiento puede darse de forma ocasional cuando se utiliza una conexión de red de equipo a equipo (Ad Hoc). Aún en el caso de no poder encontrar algunos de los puntos de acceso, la red de equipo a equipo (Ad Hoc) funciona correctamente. Haga clic en Refresh (Actualizar) para ver el último resultado de búsqueda.

P8 Al abrir el archivo de Ayuda mientras se ejecuta Profile Wizard (Asistente para perfiles) del programa de LAN inalámbrica (PROSet), la pantalla de PROSet se pone en blanco.

R La ventana se visualizará correctamente al finalizar la ejecución del asistente para perfiles. Este comportamiento no afecta al funcionamiento del programa.

P9 La red no funciona correctamente cuando tanto las conexiones de red inalámbrica como cableada están configuradas simultáneamente con la misma dirección de IP.

R No se pueden utilizar conexiones de red inalámbrica y cableada con la misma dirección de IP simultáneamente. Para utilizar la red inalámbrica o cableada por

turnos con la misma dirección de IP, deberá Inhabilitar cualquier dispositivo de red que no se utilice en Conexión de red, en el Panel de control.

P10 La red inalámbrica no funciona correctamente cuando hay un dispositivo funcionando en una frecuencia adyacente cerca del producto.

R1 Pueden producirse interferencias de canal cuando se utiliza un transceptor de vídeo inalámbrico o un horno de microondas. Si experimenta interferencias de canal procedentes de otro equipo, es recomendable cambiar el canal para conectar al AP. Para obtener más información sobre la configuración del AP, consulte el manual de usuario suministrado por el fabricante.

R2 El equipo IEEE802.11g funciona en modo híbrido si hay un equipo IEEE802.11b activo. De este modo se puede producir una reducción en la velocidad de los datos.

P11 Una conexión de LAN inalámbrica establecida se desconecta al cabo de 2 ~ 3 minutos y no se recupera la conexión.

R1 Esto puede deberse a las interferencias de canales. Cambie el canal del PA y vuelva a conectar.

R2 Esto puede deberse a la selección de la opción 'Usar autenticación de red IEEE 802.1x' cuando la autenticación de IEEE 802.1x no se encuentra disponible.

Verifique las propiedades del PA en la configuración de la red inalámbrica. Si está seleccionada la opción 'Usar autenticación de IEEE 802.1x en esta red', deseleccione la opción en la pestaña Autenticación.

Para obtener una información más detallada sobre el servidor de autenticación, pregunte a su administrador de red.

R3 Si el PA está configurado en 'Usar autenticación de red (clave compartida)'

Si el PA está configurado en el modo compartido de autenticación, todos los equipos que vayan a conectarse deberán configurarse del modo siguiente:

- Si está usando Windows XP, seleccione la pestaña Modo compartido de la autentificación en red en la configuración de red inalámbrica.

Seleccione **Inicio> Panel de control> Conexiones de red e Internet > Conexiones de red** ; haga clic con el botón derecho en el icono Conexión de red inalámbrica y seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

Seleccione **Cambiar configuración avanzada** en el menú de la izquierda, seleccione un PA (punto de acceso) en la ventana Redes preferidas en la pestaña Redes inalámbricas y haga clic en el botón Propiedades. Seleccione el modo

Compartida en el campo Autenticación de red de la pestaña Asociación y haga clic en el botón Aceptar.

Si la ventana Redes preferidas en la pestaña Redes inalámbricas está vacía, haga clic en Ver redes inalámbricas, seleccione un PA para conectarlo, y seleccione el modo Compartida en el campo Autenticación de red de la pestaña Información sobre la conexión, como se describe más arriba.

Para obtener más procedimientos de autenticación de redes, pregunte a su administrador de PA.

P12 Después de instalar PROSet, aparece el protocolo “AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0” en la ventana [Propiedades de la conexión de área local].

R AEGIS es un protocolo de autenticación de seguridad que se instala automáticamente al instalar PROSet y no afecta al funcionamiento de otros programas.

P13 Aunque he desactivado la red inalámbrica con el botón Apagar de PROSet, el indicador luminoso de funcionamiento sigue encendido.

R Se trata de algo normal. El botón de apagado de la red inalámbrica en PROSet sólo apaga el software pero el hardware queda encendido.

P14 Después de instalar PROSet, no puedo gestionar la red inalámbrica desde Windows. (para tarjetas 11a/g y 11g)

R Haga clic en "Usar cliente de Microsoft" en el menú de Herramientas del programa PROSet para gestionar la red inalámbrica desde Windows.
Para gestionar una red inalámbrica desde el programa PROSet, haga clic en "Usar Intel PROSet/Wireless" en el menú de Herramientas del programa PROSet.

Relacionadas con juegos y programas

P1 **Un juego en 3D no se ejecuta o algunas de las opciones no funcionan correctamente.**

R Cambie la configuración gráfica del juego a ‘2D’ o ‘Software Renderer’ y vuelva a ejecutarlo.

P2 **He querido ejecutar un juego justo después de instalarlo, pero no ha sido posible.**

R Este problema puede darse cuando el juego no es compatible con Windows XP. Vuelva a iniciar el juego y se ejecutará correctamente.

P3 **Cuando ejecuto un juego, la pantalla se visualiza a tamaño reducido.**

R1 Antes de ejecutar un juego, pulse el botón secundario de la almohadilla táctil en el escritorio y haga clic en Opciones de gráficos > Ajuste de panel > Activar.

R2 Cambie la configuración de la pantalla para ampliar el modo de escritorio antes de ejecutar un juego.

1. Pulse el botón secundario de la almohadilla táctil del escritorio.
2. Haga clic en Opciones de gráficos > Propiedades de gráficos > Dispositivos.
3. Seleccione Portátil y, a continuación, la casilla de verificación ‘Pantalla completa’.
4. Haga clic en Aceptar.

P4 **Cuando pulso las teclas <Fn>+<F4/> para transformar los dispositivos de pantalla al reproducir un juego en 3D, el ordenador no funciona.**

R No pulse las teclas <Fn>+<F4/> al reproducir un juego en 3D, ya que puede producirse un error del sistema.

P5 **Si pulsa <Fn>+<F4/> o <Fn>+<F2/> mientras se ejecuta un juego, la pantalla no aparecerá correctamente.**

R Este problema puede darse con algunos juegos. Pulse <Fn>+<F4/> o <Fn>+<F2/> antes de ejecutar un juego y no pulse la combinación de teclas mientras lo ejecuta.

P6 La velocidad de ejecución de un juego es demasiado rápida o demasiado lenta.

R Cambie la configuración de Combinaciones de energía a 'Siempre encendida'. (Haga clic en Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > pestaña Combinaciones de energía y configure el campo Combinaciones de energía como 'Siempre encendida'.)

P7 Cuando pulse las teclas <Fn>+<F10 o F11> al reproducir un juego, el ordenador no funciona correctamente.

R No pulse las teclas <Fn>+<F10 o F11> al reproducir un juego, ya que puede producirse un error del sistema.

P8 Al ejecutar el juego 'The Sims: House Party' en el modo de Clon de pantalla dual, la imagen del ratón sale distorsionada.

R1 Pulse <Fn>+<F4/> para cambiar la configuración de la pantalla al modo de Doble pantalla y ejecute el juego.

R2 Si el método anterior no soluciona el problema, cambie la configuración para que sólo se visualice en la pantalla LCD.

Centro de seguridad

P1 Para cambiar la visualización de ventanas emergentes al conectar a Internet.

En el entorno Windows XP SP2, puede decidir si desea mostrar ventanas emergentes al conectarse a Internet para su propia comodidad y seguridad.

R1 Para que se muestre la mayoría de ventanas emergentes al conectarse a Internet:

1. Haga clic en Opciones de Internet en Inicio > Panel de control > Centro de seguridad > Administrar la configuración de seguridad.
2. En la ficha Privacidad de Propiedades de Internet, desmarque Bloquear elementos emergentes.

R2 Para que sólo se muestren las ventanas emergentes del sitio actual al conectarse a Internet:

Sitúe el cursor en el área de notificaciones de la parte posterior de la barra de direcciones de Internet y haga clic con el botón derecho para que se muestre un menú, a partir del cual puede seleccionar Permitir elementos emergentes temporalmente o Permitir siempre elementos emergentes de este sitio.

R3 Para que se muestren ventanas emergentes de un sitio determinado:

1. Haga clic en Opciones de Internet en Inicio > Panel de control > Centro de seguridad > Administrar la configuración de seguridad.
2. En la ficha Privacidad de Propiedades de Internet, marque Bloquear elementos emergentes.
3. Escriba un URL desde el que desee permitir elementos emergentes en Dirección del sitio Web que desee permitir y haga clic en Agregar.
4. Podrá ver que la dirección que escriba se agrega a la lista de sitios permitidos. La próxima vez que conecte con el sitio web, podrá ver los elementos emergentes.

   Cuando necesite volver a bloquear un sitio permitido, seleccione la dirección del sitio web que desea bloquear en Sitios permitidos y haga clic en Quitar.

P2 Al conectar con un sitio web, aparece el mensaje “Para ayudarle a proteger su seguridad, Internet Explorer ha evitado que este sitio instale un control ActiveX en el sistema” o “Este sitio podría necesitar el control ActiveX siguiente” debajo de la barra de direcciones.

R Por razones de seguridad Windows XP SP2 bloquea la instalación de controles ActiveX sin firma al conectar con algunos sitios web. En algunos sitios web

cuando los controles ActiveX no están instalados las aplicaciones no se inician o no se muestran correctamente.

En ese caso, para instalar controles ActiveX, haga clic con el botón derecho en el área de notificación para que se muestre un menú desde el que puede seleccionar la opción Instalar control ActiveX.

P3 Cuando se muestra un icono de Alerta de Seguridad de Windows ( ) en la parte derecha de la barra de tareas.

Con la nueva función Centro de seguridad, Windows XP SP2 comprueba el servidor de seguridad, la configuración de las actualizaciones automáticas y la instalación de programas antivirus de manera que muestra un icono de Alerta de Seguridad de Windows en la parte derecha de la barra de tareas cuando considera que el sistema es vulnerable a ataques desde Internet. En ese caso, compruebe lo siguiente para instalar los componentes necesarios.

R1 Configure el Firewall de Windows.

Configure el Firewall de Windows, quedará protegido de accesos no autorizados desde Internet o la red.

1. Haga clic en Windows Firewall en Inicio > Panel de control > Centro de seguridad > Administrar la configuración de seguridad.
2. Seleccione Activar en la ficha General del Firewall de Windows (recomendado).
3. Si desea permitir que un programa o servicio determinados tengan acceso al sistema con el Firewall, seleccione y márquelos en la ficha Excepciones del Firewall de Windows. Si desea agregar un programa a Programas y servicios, haga clic en Agregar programa y selecciónelo.

R2 Configure las Actualizaciones automáticas de Windows.

Con ello se descargan e instalan actualizaciones críticas automáticamente a través de Internet para mantener el sistema actualizado.

1. Haga clic en Actualizaciones automáticas en Inicio > Panel de control > Centro de seguridad > Administrar la configuración de seguridad.
2. Seleccione Activar en la ficha General de Actualizaciones automáticas (recomendado).

R3 Mantenga el sistema actualizado con las definiciones de virus más modernas. (ejemplo: Norton Antivirus)

Aunque haya instalado Norton Antivirus en el sistema, Windows no puede reconocerlo hasta que no lo configure y mostrará un icono de Alerta de seguridad.

Cuando use o instale Norton Antivirus por primera vez, siga los pasos del Asistente para registro para configurar los valores de registro.

Para que el sistema quede protegido frente a ataques de virus con las actualizaciones más modernas, haga clic en Opciones para que se muestre la ventana de Opciones de Norton AntiVirus. Marque Ejecutar protección automática en el menú de la izquierda de la ventana para seleccionar la Protección automática y marque Ejecutar LiveUpdate para seleccionar esta característica.

R4 Dos programas de detección de virus en un mismo sistema pueden causar conflictos. Elimine uno de los programas del sistema.

R5 Si Windows no detecta la existencia de algún programa antivirus, aunque éste se haya instalado, el sistema podría ser vulnerable a ataques desde Internet. Es necesario instalar un programa antivirus que el sistema pueda reconocer.

Estos son los programas que Windows puede detectar, revise la lista y seleccione uno de ellos.

Lista de programas antivirus que Windows puede detectar:

-Symantec Norton Anti-Virus

-NetworkAssociates (McAfee)

-TrendMicro

-ComputerAssociates

-Panda

-Kaspersky

-Ahnlabs (AhnLab)



Esta lista está sujeta a cambios. Visite el sitio web www.microsoft.com periódicamente para comprobar la lista más reciente.

Restauración del sistema



Esta descripción es sólo para modelos con Windows XP.

La función Restaurar sistema le permitirá restaurar el sistema del equipo a una copia anterior (llamada punto de restauración) y restablecer la configuración si se produce un problema. La función Restaurar sistema la proporciona Windows XP para permitir la solución de distintos problemas sin tener que reinstalar Windows XP completamente.

Podrá utilizar Restaurar Sistema en los casos siguientes:

- Los archivos del sistema se han borrado o dañado por error.
- El sistema es inestable o se produce un problema en un controlador de dispositivos.
- Se produce un problema tras cambiar archivos del sistema como, por ejemplo, el registro.
- Se produce un problema tras instalar un programa nuevo.

Creación de un punto de restauración

Los puntos de restauración se crean a intervalos predeterminados y en momentos de eventos importantes del sistema, como cuando se instala un programa o un controlador. También podrá decidir cuándo crear sus propios puntos de restauración.



Deberá haber más de 200 MB de espacio libre en el disco duro. Si el espacio de disco es insuficiente, podría borrarse un punto de restauración guardado.

Es recomendable crear un punto de restauración cuando se ha adquirido un ordenador nuevo y antes de instalar programas o controladores de dispositivos nuevos. Antes de crear un punto de restauración, verifique que el ordenador funcione correctamente.

A continuación se describen los procedimientos para crear su propio punto de restauración.

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Restaurar sistema**.



2. Seleccione "Crear un punto de restauración" y haga clic en **Siguiente**.





Puesto que no es posible mantener los cambios después del punto de recuperación, haga una copia de seguridad de todos los archivos necesarios en otra ubicación antes de realizar una recuperación del sistema.

3. Dentro del cuadro Descripción de punto de restauración, escriba un nombre para identificar el punto de restauración y haga clic en **Crear**. Se habrá creado un punto de restauración.

Restablecimiento del ordenador a un punto de restauración anterior

A continuación se describen los procedimientos para restablecer el ordenador a un punto de restauración anterior cuando se ha producido un problema.

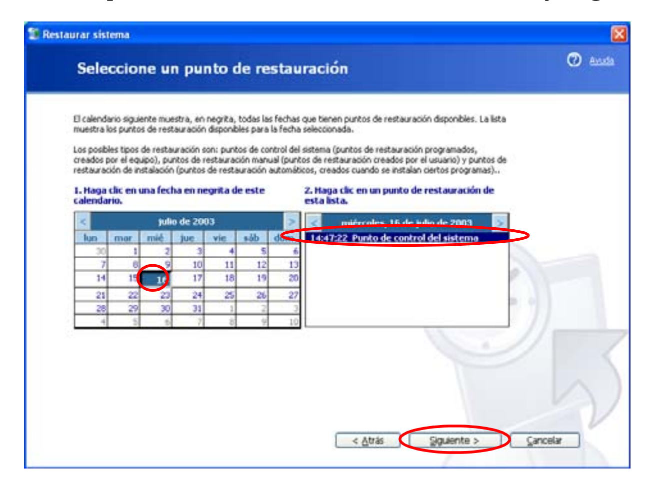
1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas** > **Accesorios** > **Herramientas del sistema** > **Restaurar sistema**.



2. Seleccione "Restaurar mi equipo a un estado anterior" y haga clic en **Siguiente**.



3. Seleccione la fecha de restauración deseada en el calendario de restauración, seleccione el punto de restauración deseado de la lista y haga clic en **Siguiente**.





La fecha del punto de restauración se mostrará en negrita.

4. Confirme el punto de restauración seleccionado y haga clic en **Siguiente**. Restaurar sistema cerrará Windows e iniciará el proceso de restauración.
5. Una vez finalizada la restauración, se reiniciará Windows. Dentro del cuadro de diálogo [Restaurar sistema completado], haga clic en **Aceptar**. Su ordenador se habrá restaurado al punto de restauración seleccionado.

Cómo deshacer la última restauración

A continuación se describen los procedimientos para deshacer una restauración.

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema** > **Restaurar sistema**.
2. Seleccione "Deshacer la última restauración" y haga clic en **Siguiente**.
3. Confirme la información de restauración que desea deshacer y haga clic en **Siguiente**. Restaurar sistema cerrará Windows e iniciará el proceso de deshacer la restauración.
4. Una vez finalizada la operación de deshacer la restauración, se reiniciará Windows. Dentro del cuadro de diálogo [Deshacer última restauración completado], haga clic en **Aceptar**. El ordenador se habrá restaurado al estado anterior a la última restauración.

Reinstalación del software

Si ha reinstalado el sistema operativo Windows, o el sistema y el programa no funcionan correctamente, puede reinstalar el controlador y el programa mediante el CD del Archivo multimedia del software del sistema.



Este ordenador está optimizado para Microsoft Windows XP, por lo que no se proporcionan controladores diferentes de los incluidos en el CD del Archivo multimedia del software del sistema.

Ejecución del Archivo multimedia del software del sistema

Inserte el CD del Archivo multimedia del software del sistema en la unidad de CD-ROM. La pantalla inicial aparecerá de forma automática.



- **Instalación estándar**: Muestra una lista de controladores o de programas que no están instalados en el sistema a partir del CD del Archivo multimedia del software del sistema suministrado. Todos los componentes necesarios se instalan con los valores predeterminados de fábrica.
- **Instalación mínima**: Muestra los mínimos componentes necesarios (controladores, programas de Windows, etc.) para que el rendimiento del sistema no resulte afectado. Sólo puede instalar los componentes necesarios.
- **Instalación personalizada**: La instalación de controladores y programas puede personalizarse.

Instalación de controladores y programas

1. Haga clic en Instalación estándar en la ventana principal del Archivo multimedia del software del sistema.
   (Se recomienda la Instalación estándar)
2. El sistema se revisa para mostrar los controladores y programas que hay que instalar.
3. Haga clic en **Aceptar**. Los controladores y programas se instalan automáticamente como valores predeterminados de fábrica.



4. Cuando haya terminado, reinicie el sistema.

Reinstalación de Windows XP

Si Windows XP no funciona correctamente a causa de un error del sistema, o si se ha sustituido la unidad de disco duro, es posible reinstalar Windows XP mediante al CD de recuperación del sistema.



La reinstalación de Windows puede eliminar los datos, ya sean archivos, programas, etc., de la unidad de disco duro. Para minimizar la posibilidad de pérdida de datos, recuerde hacer siempre copias de seguridad de los datos. Samsung Electronics no se responsabiliza de la posible pérdida de datos; para obtener más información al respecto consulte su documento de garantía.

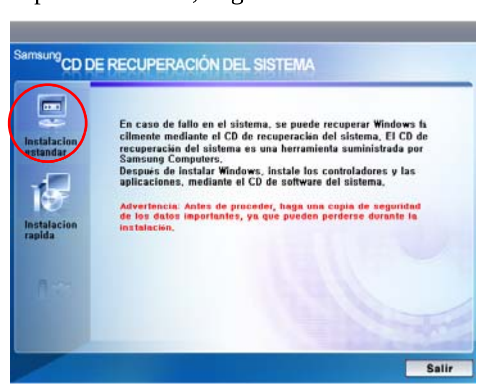


Cuando haya establecido una contraseña de arranque
Se le pedirá que escriba la contraseña de arranque después de reiniciar el sistema durante la instalación de Windows. Escriba la contraseña para continuar con los pasos siguientes.

Reinstalación de Windows

La opción de instalación Estándar es la predeterminada.

1. Inserte el CD de recuperación del sistema en la unidad de CD-ROM.
2. En la pantalla inicial, haga clic en **Instalación estándar.**



- **Instalación estándar**: Puede cambiar la configuración de las particiones, la carpeta de instalación, etc. durante la instalación de Windows. Tenga en cuenta que la reinstalación de Windows puede eliminar los datos, ya sean archivos, programas, etc., de la unidad de disco duro. Para minimizar la posibilidad de pérdida de datos, haga siempre copias de seguridad.

- **Instalación rápida**: De esta forma se reinstala Windows dejando intactos los datos del usuario y la configuración del sistema. Los datos del usuario que hay en las carpetas existentes de Windows pueden preservarse aunque las carpetas de Windows se sobrescriban.

3. Aparece la descripción de la instalación estándar. Haga clic en **Sí**.
   Empieza el proceso de instalación; el sistema se reiniciará al cabo de unos minutos.



Cuando se selecciona la Instalación rápida,

La Instalación continúa con el Paso 3 antes de que se instale Windows automáticamente. La Instalación rápida sobrescribe la versión de Windows existente, de manera que no es necesario reinstalar controladores ni aplicaciones existentes.

4. Una vez reiniciado el sistema se muestra el mensaje ‘Para arrancar desde CD pulse cualquier tecla’. No pulse ninguna tecla aún. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de partición.
   Si no desea modificar la partición, pulse <**Intro**>.



¿Qué es la configuración de partición?
La configuración de partición es una función que divide la unidad de disco duro en una o varias particiones. Tenga en cuenta que el proceso de partición elimina la totalidad de los datos del disco duro.

5. Seleccione la carpeta en la que desea instalar el sistema operativo Windows.
   Para eliminar la versión anterior de Windows e instalarla en la carpeta actual, pulse <**L**> en el teclado.



Si se pulsa ESC para seleccionar otra carpeta para la instalación, se crean carpetas de Windows nuevas, con el riesgo de crear un arranque doble.

6. Cuando el proceso de instalación termine de copiar las carpetas necesarias para la instalación de Windows, el sistema se reinicia y aparece el mensaje “Pulse cualquier tecla para arrancar desde CD”. No pulse ninguna tecla. Pasado algunos momentos aparecerá la pantalla de instalación de Windows XP para que la instalación continúe.
7. Cuando aparezca la ventana **Opciones regionales y de idioma**, haga clic en **Siguiente**.

8. Cuando aparezca una ventana que solicita el nombre y la organización, escríbalos y haga clic en **Siguiente**.
   En Windows XP Professional Edition aparece una ventana adicional que solicita el nombre del equipo y la contraseña del administrador.
   Escriba **el nombre del equipo y la contraseña del administrador** y haga clic en **Siguiente**.
9. Cuando aparezca la ventana **Valores de fecha y hora**, haga clic en **Siguiente**.
   La instalación proseguirá.
10. Cuando el sistema se reinicie y se muestre el aviso "Pulse cualquier tecla para arrancar desde CD", no pulse ninguna tecla.

Cuando vea el escritorio de Windows, significa que el proceso de instalación ha finalizado. Extraiga el CD de recuperación del sistema e instale los controladores de dispositivo y las aplicaciones desde el CD del Archivo multimedia del software del sistema.

Si no puede ejecutar Windows

Si no puede ejecutar Windows, deberá arrancar el sistema mediante el CD de recuperación y reinstalar Windows. Si arranca el sistema con el CD de recuperación, sólo podrá instalar Windows mediante la opción de instalación personalizada. No es posible utilizar la opción de instalación estándar.

1. Inserte el CD de recuperación del sistema en la unidad de CD-ROM y encienda el equipo.
2. Si aparece el siguiente mensaje en pantalla, pulse una tecla.

Press any key to boot from CD.....



Este mensaje aparece únicamente si la unidad de CD dispone de prioridad de arranque. Si no aparece el mensaje, configure la **unidad de CD como primer dispositivo de arranque**, según se indica en “Cambio de prioridad de inicio” (p 70).

3. No pulse ninguna tecla aún. Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de partición.
   Si no desea modificar la partición, pulse **<Intro>**.
4. Seleccione el sistema de archivos (formato) que desee.
   Si desea conservar el sistema de archivos actual, pulse **<Intro>**.
5. Seleccione la carpeta en la que desee instalar el sistema operativo Windows.
   Para eliminar la versión anterior de Windows e instalarla en la carpeta actual, pulse **<L>** en el teclado.
6. Cuando el proceso de instalación termine de copiar las carpetas necesarias para la instalación de Windows, el sistema se reinicia y aparece el mensaje “Pulse cualquier tecla para arrancar desde CD”. No pulse ninguna tecla. Pasado algunos momentos aparecerá la pantalla de instalación de Windows XP para que la instalación continúe.
7. Siga las instrucciones del asistente para la instalación de Windows XP para continuar con la instalación.
8. Cuando haya finalizado la instalación, el equipo se reiniciará.
   Una vez reiniciado el sistema se muestra el mensaje “Para arrancar desde CD pulse cualquier tecla”. Ignórelo.

El sistema arranca y aparece la ventana de Windows y del Registro de Windows. Registre Windows siguiendo las instrucciones para que finalice el proceso de instalación.

Extraiga el CD de recuperación del sistema e instale los **controladores de dispositivo**y los **programas de aplicación** con la **Instalación estándar** desde el **CD del Archivo multimedia delsoftware del sistema**.

Especificaciones

Especificaciones del sistema

A continuación se indican las especificaciones básicas de hardware del producto adquirido. Puede haber variaciones en función del modelo.

Elemento	Especificaciones	Comentarios
Cpu	Intel Pentium M ULV / Intel Celeron M ULV	Opcional
Memoria cache	2MB / 512KB L2 cache	Opcional
Memoria principal	On board 256 DDR2 400MHz (1xDDR2 socket, An additional 128/256/512/1024 MB module can be installed.)	
Chipset principal	Intel 915GMS / ICH6M	
Unidad de disco duro (HDD)	1,8", UltraDMA, S.M.A.R.T 8.0 mmH	
Unidad de CD	Unidad combo CD-RW/DVD-ROM externa o Unidad Super Multi-DVD	Optional
Gráficos	Intel Integrated GFX 3, Memory : DVMT (max 128MB) 1280 x 768 pixels (Wide XGA)	
Sonido	Codec de audio AC97 (AD1981B), admisión de S/PDIF	
Interfaces de red	Módem: Módem AMBIT MDC LAN cableada: 10/100 Base T Ethernet LAN inalámbrica: 802.11BG, 802.11ABG Bluetooth 1.2	 Opcional Opcional
Ranura del Memory Stick	Compatibilidad con Memory Stick, Memory Stick Pro,tarjeta de SD y MMC	
Ranura para la tarjeta CF	One Type 1	
Puertos	Monitor, USB2.0 x 2, Modem(RJ-11), LAN(RJ-45), IEEE 1394 (6 Pin), DC-In, Microphone, and Headphone / S/PDIF	
Dimensiones (mm)	287.7 x 197.5 x 18	An x Pr x Al
Tamaño de la pantalla LCD	12.1” Wide TFT LCD	
Batería	Batería inteligente de ión-litio	
Entorno de funcionamiento	Temperatura de almacenamiento:-5~40 ºC; de funcionamiento: 10~32 ºC Humedad de almacenamiento:5%~90%; de funcionamiento: 20% ~ 80%	
Voltaje de funcionamiento	100 - 240 V CA	
Frecuencia	50 - 60 Hz	
Potencia de salida	60 W	
Voltaje de salida	19 V CC	

* Para conocer la disponibilidad para la compra de accesorios opcionales para el ordenador, consulte el catálogo de productos o póngase en contacto con su proveedor.

Especificación de LAN inalámbrica (Opcional)

Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection

Especificación del producto

Elemento		Especificaciones detalladas
Especificaciones físicas	Dimensiones	59,75 mm (An) x 44.45 mm (Al)
	Temperatura y humedad de funcionamiento	Las mismas condiciones que el sistema
		Temperatura: Entre 0 ºC y 70 ºC Humedad: menos del 85%
Especificaciones de alimentación	Modo de ahorro de energía	135 mW
	Modo de recepción	0.85 W
	Modo de transmisión	1.45 W
	Alimentación	3.3V
Especificaciones de red	Compatibilidad	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Sistema operativo	Microsoft Windows XP - controlador de minipuerto NDIS5
	Protocolo de acceso al medio	CSMA/CA (prevención de colisiones) con confirmación (ACK)
	Seguridad	Compatibilidad con WEP (Privacidad cableada equivalente) de 64/128 bits WPA*, CCX*

* Este equipo admite el estándar de seguridad LAN inalámbrico Wi-Fi, WPA (Acceso protegido a Wi-Fi) y CCX (Cisco Compatible eXtensions). Si desea conectarse con una red inalámbrica con WPA y CCX, es posible que se necesiten certificados o PROSet, según la configuración de la red. Si desea una actualización del controlador, visite www.samsung.com; si desea más información sobre la instalación de PROSet, consulte "Configuración de una red inalámbrica con el programa de configuración de LAN inalámbrica" on page 52. Para obtener más información, consulte con el administrador de la red.

Especificaciones de radioemisión

Banda de radiofrecuencia	2.4GHz
Canales admitidos	Canales permitidos por país.
Dispositivo	Transceptor
Potencia de salida estándar	5 mW
Método de transmisión	modo 11b: DSSS modo 11g: OFDM
Velocidad de transmisión (Mbps) *	modo 11b: 11, 5.5, 2 y 1 modo 11g**: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6
Tipo de antena	Antena interna 2 EA (Prin./Aux.)

* La velocidad de transmisión puede ser diferente de la real.
** Sólo se admite el modo 11g cuando el dispositivo está conectado con un dispositivo IEEE802.11g (p.e. punto de acceso compatible con IEEE802.11g).

Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection

Especificación del producto

Elemento		**Especificaciones detalladas**
Especificaciones físicas	Dimensiones	59,75 mm (An) x 44.45 mm (Al)
	Temperatura y humedad de funcionamiento	Las mismas condiciones que el sistema
		Temperatura: Entre 0 ºC y 70 ºC Humedad: menos del 85%
Especificaciones de alimentación	Modo de ahorro de energía	135 mW
	Modo de recepción	0.85 W
	Modo de transmisión	1.45 W
	Alimentación	3.3V
Especificaciones de red	Compatibilidad	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Sistema operativo	Microsoft Windows XP - controlador de minipuerto NDIS5
	Protocolo de acceso al medio	CSMA/CA (prevención de colisiones) con confirmación (ACK)
	Seguridad	Compatibilidad con WEP (Privacidad cableada equivalente) de 64/128 bits WPA*, CCX*

* Este equipo admite el estándar de seguridad LAN inalámbrico Wi-Fi, WPA (Acceso protegido a Wi-Fi) y CCX (Cisco Compatible eXtensions). Si desea conectarse con una red inalámbrica con WPA y CCX, es posible que se necesiten certificados o PROSet, según la configuración de la red. Si desea una actualización del controlador, visite www.samsung.com; si desea más información sobre la instalación de PROSet, consulte "Configuración de una red inalámbrica con el programa de configuración de LAN inalámbrica" on page 52. Para obtener más información, consulte con el administrador de la red.

Especificaciones de radioemisión

Banda de radiofrecuencia	2,4GHz, 5GHz
Canales admitidos	Canales permitidos por país.
Dispositivo	Transceptor
Potencia de salida estándar	5 mW
Método de transmisión	modo 11a: OFDM modo 11b: DSSS modo 11g: OFDM
Velocidad de transmisión (Mbps) *	modo 11a*** modo 11b: 11, 5.5, 2 y 1 modo 11g**: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6
Tipo de antena	Antena interna 2 EA (Prin./Aux.)

* La velocidad de transmisión puede ser diferente de la real.
** Sólo se admite el modo 11g cuando el dispositivo está conectado con un dispositivo IEEE802.11g (p.e. punto de acceso compatible con IEEE802.11g).
***11a sólo se admite cuando se está conectado a un dispositivo IEEE 802.11a (por ejemplo, un punto de acceso que admita IEEE 802.11a)

Abreviaturas

A . . . . Amperios
ACPI . . . . . . Interfaz de administración de energía y configuración avanzada
APM . . . . . . Administración de energía avanzada
ATA. . . . . . . Accesorio AT (hace referencia a la interfaz de la unidad de disco duro en un ordenador compatible con AT)
ATAPI. . . . . Interfaz del paquete accesorio AT
BBS . . . . Sistema de mensajería
BIOS . . . . . . Sistema básico de entrada/salida
C . . . . Centígrado
CA . . . . Corriente alterna
CC . . . . Corriente continua
CD . . . . Disco compacto
CD-ROM . . Disco compacto con memoria de sólo lectura
cm . . . . Centímetros
CMOS. . . . . Semiconductor de oxidometálico complementario
COM . . . . . . Comunicación (como en puerto de comunicación)
DMA . . . . . . Acceso directo a memoria
DPMS . . . . . Señalización de administración de energía por pantalla
DRAM. . . . . Memoria dinámica de acceso aleatorio
DSTN . . . . . Double Layer Super Twist Nematic (nemático de super torsión de doble capa)
ECP. . . . . . . Puerto de capacidades ampliadas
EPP . . . . Puerto paralelo mejorado
g. . . . . Gramo
G . . . . Gravedad
GB . . . . Gigabytes
hr. . . . . Hora
Hz . . . . Hertzio
IDE . . . . Electrónica de unidades integradas
I/O . . . . Entrada/salida

IRQ . . . . Línea de petición de interrupción
ISA . . . . Arquitectura estándar industrial
KB . . . . Kilobytes
kg . . . . Kilogramos
LAN . . . . Red de área local
lb. . . . . Libras
LBA . . . . Direccionamiento lógico de bloques
LCD . . . . Pantalla de cristal líquido
m . . . . Metros
mA . . . . Miliamperios
mA/hr . . . . . Miliamperios por hora
MB . . . . Megabyte
mm . . . . Milímetro
MPEG . . . . . Grupo de expertos de imágenes en movimiento
MPU . . . . . . Unidad de microprocesador
ms . . . . Milisegundo
PC . . . . Ordenador personal
PCI . . . . Interconexión de componentes periféricos
PCMCIA . . . Asociación internacional para las tarjetas de memoria de ordenadores personales
PDF . . . . Formato de documento portable
PNP . . . . Plug and play
POST . . . . . . Auto test de encendido
PS/2 . . . . Sistema personal/2
RAM . . . . . . Memoria de acceso aleatorio
ROM . . . . . . Memoria de solo lectura
SVGA . . . . . Super adaptador de gráficos de vídeo
TFT . . . . Transistor de película delgada
USB . . . . Bus de serie universal
V . . . . Voltio
VCA . . . . . . Voltaje de corriente alterna
VCC . . . . . . Voltaje de corriente de colector
VDC . . . . . . Voltaje de corriente continua
w/hr . . . . Vatios/hora

Glosario

ACPI

ACPI (Interfaz de administración y configuración avanzada). Un método para describir las interfaces de hardware de forma lo suficientemente abstracta como para permitir implementaciones modernas y flexibles de hardware y lo suficientemente concretas como para permitir que el código del sistema operativo de las licencias “shrink-wrap” utilice esas interfaces de hardware.

Adaptador de CA

El adaptador de CA (o corriente alterna) regula la entrada de corriente en el ordenador que procede de la toma mural. La corriente de la toma mural es corriente alterna y el adaptador debe cambiarla a CC (corriente continua) antes de que el ordenador pueda utilizarla.

BIOS

El BIOS es el sistema básico de entrada/salida. El BIOS es un programa (a menudo llamado firmware) que es independiente de cualquier sistema operativo. Permite que el ordenador se comunique con la pantalla, el teclado y otros dispositivos periféricos sin tener que utilizar programas en el disco duro. El BIOS de su ordenador es flash BIOS, eso significa que ha sido grabado en el chip de una memoria flash que se puede actualizar si es necesario.

Byte

La unidad básica de medida para la memoria de un ordenador. Un carácter como, por ejemplo, una letra del alfabeto, utiliza un byte de memoria. La memoria del ordenador se mide a menudo en kilobytes (1.024 bytes) o megabytes (1.048.576 bytes).

Cada byte se compone de ocho bits. Para obtener más información sobre bytes y bits, consulte algún libro de introducción a la informática.

Caché de disco

Un dispositivo de software que acumula copias de los sectores de disco que se han utilizado recientemente en RAM. El programa de aplicación puede, a continuación, leer estas copias sin tener que acceder al disco. Esto, a su vez, acelera el rendimiento de la aplicación.

La caché es un búfer que sirve para transferir los sectores del disco dentro y fuera de la RAM. Los datos almacenados en la caché de disco son una copia de los datos que ya están almacenados en el disco físico.

CardBus

La tecnología CardBus permite que el ordenador utilice tarjetas para PC de 32 bits. El hardware del ordenador y el sistema operativo Windows admiten tarjetas de 32 bits. El voltaje de las tarjetas de 32 bits (3,3 voltios) es inferior al de las tarjetas de 16 bits (5 voltios). Las tarjetas de 32 bits pueden transmitir más datos en un momento determinado que las tarjetas de 16 bits, incrementando de este modo su velocidad.

Dirección de E/S

E/S son las iniciales de entrada/salida. Hace referencia a los dispositivos periféricos como, por ejemplo, las impresoras a las que se llega a través de la dirección del puerto de E/S.

Disco

El dispositivo que utiliza el ordenador para almacenar y recuperar información. Un *disco* puede hacer referencia a un disquete, un disco duro o un disco RAM.

Disco compacto

Un disco compacto (CD).

Disco de inicio

Un disco que contiene programas del sistema operativo necesarios para iniciar el ordenador. Un disco de inicio puede ser un disquete, un disco duro o un disco compacto.

Disco duro

También se llama disco *fijo*. El disco duro se conecta al ordenador y se puede instalar y desinstalar. Los datos que se hayan introducido en un disco duro permanecen en su interior hasta que se sobrescriben o sufren daños.

La unidad de disco duro de 2,5 pulgadas de su ordenador ha sido diseñada para ser utilizada en un ordenador portátil. Ya que las unidades de disco duro de los ordenadores portátiles son más pequeñas que las de los ordenadores de sobremesa, su capacidad máxima de almacenamiento puede ser inferior a la de estos últimos. Sin embargo, debido a su pequeño tamaño, las unidades soportan mejor los golpes y las vibraciones que las unidades más grandes, esta característica es especialmente importante para un ordenador portátil.

Disquete

Un disco extraíble, llamado también *floppy* o *disco flexible*.

DMA (acceso directo a memoria)

Un método de transferir datos de un dispositivo a la memoria sin que los datos pasen a través del microprocesador. Si utiliza el DMA puede acelerar el rendimiento del sistema.

DPMS

Señalización de administración de energía por pantalla. Las pantallas o monitores que cumplen con esta normativa pueden administrarse a través de las funciones de Administración de energía que se encuentran en la configuración del sistema.

E/S

Entrada/salida. Hace referencia a los dispositivos periféricos como, por ejemplo, las impresoras a las que se llega a través de una dirección de E/S.

Frecuencia de actualización

La frecuencia de actualización es la frecuencia a la que se reescribe la imagen en la pantalla LCD. Una frecuencia alta de actualización evita que parpadee la imagen.

Inicio

Para iniciar el ordenador. El inicio en frío reinicia el ordenador y ejecuta una serie completa de pruebas del ordenador automáticamente. El inicio en caliente sólo limpia la memoria del ordenador.

IRQ (Línea de petición de interrupción)

La IRQ es una línea de hardware que utiliza un dispositivo para indicarle al microprocesador cuándo necesita sus servicios. El número de IRQ está limitado por los estándares del sector.

LCD (pantalla de cristal líquido)

La pantalla LCD de su ordenador es distinta a la pantalla de un monitor de sobremesa. La mayoría de los monitores de los ordenadores de sobremesa utilizan pantallas de tubos de rayos catódicos (CTR) que funcionan moviendo un haz electrónico a través de puntos de fósforo en la parte posterior de la pantalla. Los puntos de fósforo se iluminan para mostrar la imagen. Las pantallas LCD utilizan una solución de cristal líquido entre dos láminas de material polarizador. El paso de la corriente eléctrica a través del líquido alinea los cristales de modo que la luz puede o no puede pasar a través de ellos, creando una imagen.

MB (megabyte)

1.024 kilobytes.

Megabit

1.048.576 bits o unos 128 kilobytes.

Memoria caché

La caché es una memoria muy rápida sin estados de espera ubicada entre el microprocesador y la memoria principal. La caché reduce el promedio de tiempo necesario para que el microprocesador obtenga los datos que precisa de la memoria principal, almacenando los datos a los que se ha accedido recientemente en la memoria caché.

Memoria CMOS
La memoria CMOS (Semiconductor de oxidometálico complementario) se alimenta con la batería CMOS. Los valores de la Configuración del sistema y otros parámetros se guardan en la memoria CMOS. Incluso cuando apaga el ordenador, se guarda la información en la memoria CMOS.

Memoria convencional
Los primeros 640 KB de memoria del sistema. Los sistemas operativos y los programas de aplicación pueden acceder directamente a esta memoria sin utilizar el software de administración de memoria.

Píxel
Un píxel es un punto individual de un gráfico que aparece en el ordenador. Los píxeles están tan juntos entre sí que parece que estén conectados unos con otros. Una pantalla LCD muestra miles o millones de píxeles.

Plug and Play
Un sistema operativo plug and play configura automáticamente los componentes del ordenador para que funcionen con su sistema. Con este tipo de sistema operativo, normalmente no necesita establecer puentes en los dispositivos o establecer direcciones de memoria o las IRQ.

Puerto COM
COM significa comunicación. Los puertos COM son los puertos serie del ordenador.

RAM (memoria de acceso aleatorio)
La memoria del sistema del ordenador, incluyendo la memoria convencional y la ampliada. Puede escribir y leer desde la RAM. La información que se almacena en la RAM es temporal y se borra cuando apaga el sistema.

RAM oculta
Un área de la RAM protegida contra escritura que contiene una copia del BIOS. Mientras se inicia el ordenador, el BIOS se copia desde su ubicación permanente en ROM a RAM. El BIOS se puede ejecutar mucho más rápido en RAM que en ROM. El BIOS permanece en la RAM oculta hasta que apaga el ordenador.

Ranura PC
La ranura PC es la ranura de hardware del ordenador donde se coloca la tarjeta PC.

Resolución
La resolución es el contraste y la claridad de la imagen en la pantalla LCD. La resolución se mide por el número de píxeles que puede mostrar la pantalla del ordenador. Por ejemplo, una resolución de 800 x 600 significa que la pantalla puede mostrar 800 píxeles en una fila y que puede mostrar 600 filas. Cuantos más píxeles se muestren, mayor será la resolución y mejor la calidad de la imagen.

ROM (memoria de sólo lectura)

Memoria del ordenador permanente dedicada a una función particular. Por ejemplo, las instrucciones para iniciar el ordenador cuando lo enciende por primera vez se encuentran en la memoria de sólo lectura o ROM. No puede escribir en la memoria de sólo lectura o ROM. (El término ROM no tiene el mismo significado que el término RAM.)

Sector

También conocido como *sector de disco*. La parte de una pista que está numerada y puede alojar un número determinado de caracteres (generalmente 512 KB).

Sistema operativo

Un programa que supervisa el funcionamiento del ordenador, incluyendo el manejo de la E/S. Los programas de aplicación y los usuarios pueden solicitar servicios del sistema operativo. Un usuario puede solicitar servicios del sistema operativo para copiar archivos o formatear un disco. Un programa de aplicación puede utilizar el sistema operativo para obtener entrada de datos del teclado, escribir datos a un archivo o escribir datos en una pantalla.

Tarjeta PC

La tarjeta PC es una tarjeta para el ordenador personal. La Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para Ordenadores Personales (PCMCIA) define los estándares utilizados para desarrollar todas las tarjetas PC. Entre los distintos tipos de tarjetas PC podemos mencionar los siguientes: módems, adaptadores Ethernet, adaptadores SCSI, tarjeta ATA y tarjetas de memoria.

TFT (transistor de película delgada) LCD

Un TFT LCD usa un circuito de transistores independiente para controlar cada píxel. Esta tecnología proporciona la mejor resolución para una pantalla LCD. El TFT LCD también se denomina en ocasiones LCD de matriz activa.